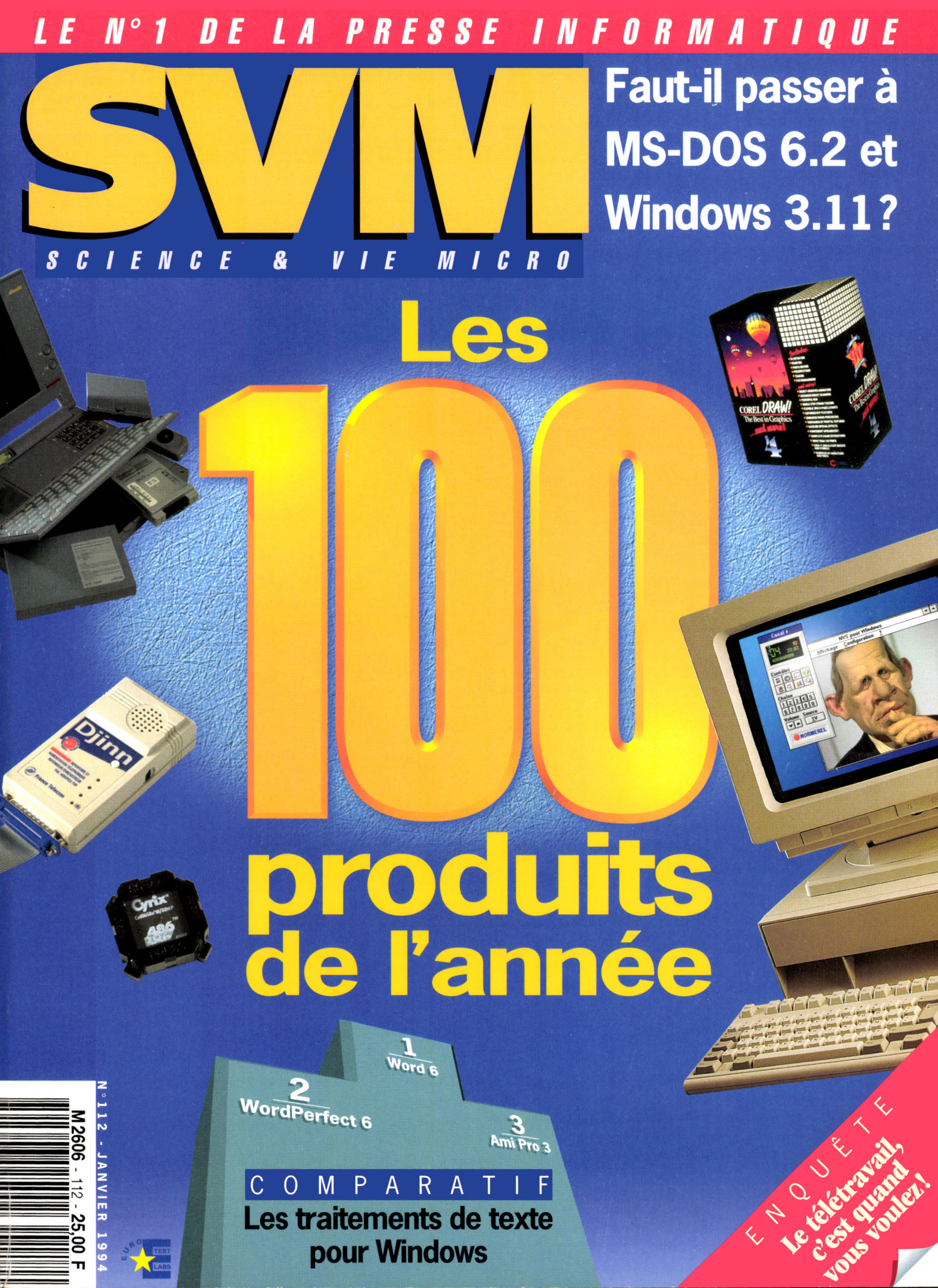

LE N°1 DE LA PRESSE INFORMATIQUE
SVM
SCIENCE & VIE MICRO
Faut-il passer à MS-DOS 6.2 et Windows 3.11?
Les 100 produits de l'année
COREL DRAW! The Best in Graphics 4
Djinn
France Telecom
Cyrix
486
NORMEREL
1 Word 6
2 WordPerfect 6
3 Ami Pro 3
COMPARATIF
Les traitements de texte pour Windows
ENQUÊTE
Le télétravail, c'est quand vous voulez!
N° 112 - JANVIER 1994
M2606 - 112 - 25,00 F
EURO TEST LABS



Exclusif. Jusqu'au 31 janvier 1994, IPC France vous offre pour tout achat d'un micro-ordinateur IPC la carte Microsoft Priority d'une valeur de 1423,20 Fttc. Vous bénéficiez pendant un an gratuitement d'une ligne prioritaire. Des spécialistes sont à votre disposition pour vous guider et vous aider dans vos applications bureautiques Microsoft. Les micro-ordinateurs IPC sont **évolutifs** ce qui signifie que pour monter en puissance il suffit de changer de processeur intel. C'est pratique et c'est surtout la solution la plus économique. Question fiabilité pas de soucis. Les unités centrales des micro-ordinateurs de bureau IPC sont garanties 5 ans et les portables 2 ans. Si vous hésitez sur le choix d'une configuration les agences IPC sont à votre service pour vous conseiller, sans engagement de votre part. Si vous désirez équiper votre entreprise **en réseau**, vous profitez de l'expertise connectique d'équipes d'ingénieurs expérimentés. Enfin sachez que les **logiciels Microsoft** sont immédiatement disponibles dans toutes les agences régionales IPC.



Pour en savoir plus contactez l'agence IPC la plus proche. **Région Parisienne** Tél : (1) 45 15 50 50 • **Département Grands Comptes** Tél : (1) 45 15 50 70 • **Besançon** Tél : 81 53 34 34 • **Bordeaux** Tél : 56 55 96 55 • **Clermont-Ferrand** Tél : 73 28 19 38 • **Dijon** Tél : 80 67 10 00 • **Grenoble** Tél : 76 46 10 32 • **Lille** Tél : 20 06 98 56 • **Limoges** Tél : 55 32 39 43 • **Lyon** Tél : 72 74 45 02 • **Marseille** Tél : 91 56 16 13 • **Metz** Tél : 87 75 02 01 • **Montpellier** Tél : 67 22 50 50 • **Nantes** Tél : 40 48 42 42 • **Orléans** Tél : 38 77 07 08 • **Rennes** Tél : 99 67 22 22 • **Rouen** Tél : 35 71 88 33 • **Strasbourg** Tél : 88 81 11 66 • **Toulouse** Tél : 61 22 50 00 • **Tours** Tél : 47 61 62 62





Solut



LE+ Microsoft	Configuration complète : 4 M
	Avec au choix
	Avec disque dur 21
486 SX-25	**10 390 F** (12 322,54 tt
486 DX2-50	**13 390 F** (15 880,54 tt
486 DX2-66	**15 390 F** (18 252,54 tt

Disquettes et manuels DOS et Windows fournis en option pour 250 F

PC Dynasty LE

Des configurations évolutives performantes pour optimiser vos applications sous Windows.
128 Ko de cache et local bus 1 Mo. Unité centrale garantie 5 ans. Carte Microsoft Priority.

LE	**Configuration complète :** 4 Mo Ram - 128 Ko cache - Local bus 1 Mo -5 slots libres ISA - Moniteur SVGA couleur - Clavier - MS-DOS 6.0 et Windows 3.1 - pré-chargés sur disque dur - Souris.	
	Avec disque dur 210 Mo	Avec disque dur 340 Mo
486 SX-25	**8 990 Fht** (10 662,14 ttc)	**9 990 Fht** (11 848,14 ttc)
486 DX2-50	**11 990 Fht** (14 220,14 ttc)	**12 990 Fht** (15 406,14 ttc)
486 DX2-66	**13 990 Fht** (16 592,14 ttc)	**14 990 Fht** (17 778,14 ttc)

PC Notebooks

Des notebooks évolutifs à interface PCMCIA 3, avec local bus et accélérateur vidéo.
Garantie totale 2 ans. Carte Microsoft Priority.

Porta-PC P5	**Configuration complète :** 4 Mo Ram - Local bus - Accélérateur vidéo - PCMCIA 3 - MS-DOS 6.0 et Windows 3.1 pré-chargés sur disque dur.	
	Ecran monochrome	Ecran matrice active TFT couleur
486 SX-25 DD 120 Mo	**11 990 Fht** (14 220,14 ttc)	**23 990 Fht** (28 452,14 ttc)
486 DX2-50 DD 120 Mo	**14 790 Fht** (17 540,94 ttc)	**26 790 Fht** (31 772,94 ttc)

ions IPC + Microsoft

Des configurations évolutives livrées avec un logiciel Microsoft, soit
Word, Access, Excel ou Powerpoint, soit Microsoft Office pour Windows.

Au choix Office ou l'un des 4 logiciels.









Ram - 128 Ko cache - Local bus 1 Mo - 5 slots libres ISA - Moniteur **MULTISCAN** couleur - Clavier - MS-DOS 6.0 et Windows 3.1 pré-chargés sur disque dur - Souris.				
Vord, Access, Excel ou Powerpoint		Avec Microsoft Office pour Windows		
Mo		Avec disque dur 340 Mo	Avec disque dur 210 Mo	Avec disque dur 340 Mo
ıt		**11 390 Fht** (13 508,54 ttc)	**11 890 Fht** (14 101,54 ttc)	**12 890 Fht** (15 287,54 ttc)
t		**14 390 Fht** (17 066,54 ttc)	**14 890 Fht** (17 659,54 ttc)	**15 890 Fht** (18 845,54 ttc)
ıt		**16 390 Fht** (19 438,54 ttc)	**16 890 Fht** (20 031,54 ttc)	**17 890 Fht** (21 217,54 ttc)

(296,50 ttc). Les prix indiqués sont révisables en cas de force majeure. Les marques citées sont déposées. Tarifs au 1er novembre 1993.

DANS LA LIMITE DES STOCKS DISPONIBLES

IPC VM 486 SX-25/170 Mo

6 990 Fht (8 290,14 ttc)



i486 SX-25 MHz - Evolutif - 4 Mo Ram - Mémoire cache en option - Disque dur 170 Mo - VGA 512 Ko - Floppy 3"1/2 - 3 slots libres ISA - 2 slots libres VESA - Moniteur couleur SVGA 1024 x 768 pitch 0.28 - Clavier - MS-DOS 6.0 et Windows 3.1 pré-chargés sur disque dur.
Garantie unité centrale 5 ans. Carte Microsoft Priority.

IPC HE 486 DX-33/210 Mo



9 990 Fht (11 848,14 ttc)



i486 DX-33 MHz - Evolutif - 4 Mo Ram - Disque dur 210 Mo - Cache 128 Ko - Vesa local bus VGA 1 Mo - Floppy 3"1/2 - 5 slots libres - Moniteur couleur SVGA 1024 x 768 pitch 0.28 - Clavier - Souris - MS-DOS 6.0 et Windows 3.1 pré-chargés sur disque dur.
Garantie unité centrale 5 ans. Carte Microsoft Priority.

IPC P2 486 SX-25/120 Mo

7 990 Fht (9 476,14 ttc)



i486 SX-25 MHz - 4 Mo Ram - Disque dur 120 Mo - Cache interne 8 Ko - Ecran 10" monochrome - Trackball - Floppy 3"1/2 - MS-DOS 6.0 et Windows 3.1 pré-chargés sur disque dur - Format A4 - 2,7 kg -
Garantie totale 2 ans. Carte Microsoft Priority.



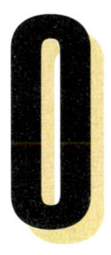
Jusqu'au 31 janvier 1994 IPC France vous offre pour tout achat d'un micro-ordinateur IPC la carte Microsoft Priority d'une valeur de 1423,20 Fttc. Un an d'assistance logicielle Microsoft gratuite pour vous aider autant que vous voulez, comme vous voulez. Décidément faire le choix IPC c'est faire le plein d'avantages. Et tant pis pour les autres.

Profitez vite des nouvelles offres IPC !



Vous avez raison

N°112 SVM
JANVIER 1994

SM

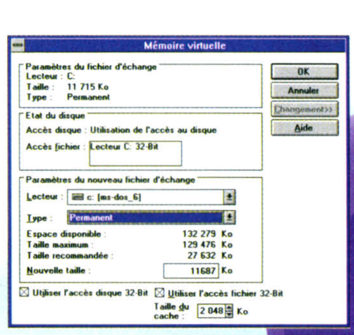
Les 100 produits de l'année

page 60

M A  R E







Mémoire virtuelle
Paramètres du fichier d'échange
Lecteur : C:
Taille : 11 715 Ko
Type : Permanent
OK
Annuler
Changement>>
Aide
Etat du disque
Accès disque : Utilisation de l'accès au disque
Accès fichier : Lecteur C: 32-Bit
Paramètres du nouveau fichier d'échange
Lecteur : c: [ms-dos_6]
Type : Permanent
Espace disponible : 132 279 Ko
Taille maximum : 129 476 Ko
Taille recommandée : 27 632 Ko
Nouvelle taille : 11687 Ko
Utiliser l'accès disque 32-Bit
Utiliser l'accès fichier 32-Bit
Taille du cache : 2 048 Ko





La technologie du transfert thermique enfin démocratisée avec la Star SJ-144.

La Star SJ-144, aussi à l'aise avec les documents en noir qu'en couleur, met le transfert thermique, autrefois réservé aux applications haut de gamme, industrielles et PAO, à la portée de tous pour un prix particulièrement attractif. Parce que l'encre n'est pas projetée, mais déposée et fixée par contact sur le papier, le transfert thermique offre une qualité d'impression parfaite, dans sa double utilisation noire et couleur.

Une qualité proche du Laser
En impression noire, la SJ-144 restitue une qualité proche du laser avec une grande finesse dans les tracés (des contours nets, aucune migration de l'encre sur le support). Tous les textes réalisés dans cette haute qualité monochrome peuvent être appuyés par l'utilisation de la couleur, des couleurs particulièrement vives et lumineuses, indélébiles, d'une grande fidélité de reproduction, à l'épreuve du temps et qui ne se décollent pas en grattant avec l'ongle.

Le transfert thermique synonyme d'impression haut de gamme

Le transfert thermique met en jeu une tête d'impression composée de résistances (144 éléments) qui, sous l'action d'un courant électrique, va chauffer en certains points un ruban enduit de cire polyester. Les particules de cire fondue sont déposées sur le papier.

Le Noir
Le transfert thermique est le garant de la meilleure qualité d'impression, en couleur évidemment, mais avant tout en monochrome. L'imprimante SJ-144 est livrée avec 2 cassettes rubans, noir et couleur.

La Couleur
Le ruban couleur de la SJ-144 comporte 4 pistes disposées de façon séquentielle: le Cyan, le Magenta, le Jaune et le Noir. Trois couleurs supplémentaires (Vert, Rouge et Bleu) sont obtenues par mixage de ces couleurs primaires. Au total, vous pourrez imprimer 7 couleurs fondamentales en teinte uniforme, ou une multitude de nuances réalisées par tramage.

Beaucoup de caractères
La Star SJ-144 possède les 2 polices de caractères les plus couramment utilisées, Roman et H-Gothic, déclinables en gras, italique, italique gras, avec un grand nombre d'attributs, auxquelles s'ajoutent 15 polices TrueType livrées sur disquette pour l'enrichissement de vos impressions.

L'impression sur tous types de papiers, transparents, étiquettes
La Star SJ-144 accepte les épreuves que les autres refusent. Même le papier recyclé est accepté. Tous types de papiers, transparents et étiquettes peuvent être utilisés mais la meilleure qualité d'impression sera obtenue avec un papier destiné aux photocopieurs couleur et imprimantes laser (par exemple Iridium Design Réf. 5929J).

ABCDEF ghijklm
NOPQR stuvwx

La Star SJ-144 travaille sans souci sur le support qu'on lui présente et, pour le clin d'oeil, vous permet de personnaliser vos tee-shirts avec l'impression de transferts.

La facilité d'utilisation
14 opérations courantes sont pilotées à partir du panneau de commande. Trois chemins de papier simplifient grandement la vie de l'utilisateur : par l'avant de l'imprimante, ou le haut avec un bac d'alimentation de 30 feuilles intégré à la machine, mais également par l'arrière avec une impression à plat, pour les supports à plus fort grammage.

La Star SJ-144 est dotée de nombreux raffinements techniques qui apportent confort et fiabilité. La fonction Zoom, par exemple, réduit vos impressions de 80, 60 ou 50 % .En mode Deux Pages, 2 pages peuvent être imprimées sur un format A4. La fonction AEC (changement automatique d'émulation) permet la reconnaissance immédiate de l'émulation requise par le logiciel.

Une imprimante esthétique à l'encombrement exceptionnellement réduit
La Star SJ-144 se sent partout chez elle, au bureau comme à la maison puisqu'elle ne mesure que 14 cm de large sur 18 cm de haut, et qu'elle ne pèse que 2,5 kg !

Remarquable par son rapport qualité/prix en impression monochrome, la Star SJ-144 se démarque encore plus largement en impression couleur grâce à la fidélité de ses rendus, ce qui laisse aisément pardonner son coût à la page légèrement supérieur.

Vous trouverez la Star SJ-144 chez votre revendeur à un prix inférieur à 4000 F.ttc.

Star Micronics France
Tél : (1) 30 45 40 04
Fax : (1) 34 60 57 94



Plus que des impressions, des certitudes.

Avant propos



Bonne année, monsieur Delors. A vous, qui défendez devant le Conseil européen *"un marché décentralisé, appuyé sur les nouvelles technologies qui nous conduisent vers une véritable société de l'information"*. A vous, qui faites vôtres devant les caméras de 7 sur 7 les termes de "numérisation" et "d'interactivité". A vous, Alain Carignon, qui vous émerveillez sur France 2 des *"potentiels économiques et culturels de la télévision numérique"*. Paix à vous, Shimon Pérès et Umberto Eco, qui avez découvert le CDI et le CD-ROM et qui en parlez dans La Marche du siècle comme *"l'outil d'apprentissage socratique des années à venir"*.

Merci à ceux-là de s'être ouverts, en ce début d'année, à notre formidable matière première, l'informatique. D'avoir compris que l'Europe se fera avec et par les autoroutes de données ; que l'audiovisuel sera inéluctablement numérique ; que les nouveaux modes de travail sauront forcément s'affranchir des modems et des micro-ordinateurs. Et d'avance, encore merci à eux d'y investir leurs plus beaux rêves culturels, politiques et économiques. Nous y pensons aussi.

Nous leur dédions ce numéro de *SVM*. Ils y trouveront nos petits et nos grands coups de cœur de 1993, des logiciels, des CD-ROM, des disques durs, des ordinateurs petits et gros... et y verront peut-être, du moins l'espérons-nous, autant de petites pierres et de grosses briques qui sauront rendre cet avenir possible. Bonne année à vous tous, et bienvenue à ceux-là qui nous rejoignent dans le monde extraordinaire de l'informatique.

Matthieu Villiers

"Où diable puis-je me procurer un PC vraiment top sans y laisser ma chemise?"

VOICI LES SYSTÈMES DELL DIMENSION : QUALITÉ ET PERFORMANCES "SANS Y LAISSER VOTRE CHEMISE".



Quand vous téléphonez pour commander un système Dell Dimension™, vous vous adressez à un interlocuteur qui parle votre langage. Quelqu'un qui connaît Pentium, PCI, VESA, VL et qui vous connaît. Quelqu'un qui vous aidera à faire le meilleur choix possible pour répondre à vos besoins en vous garantissant une totale compatibilité de tous les composants. Et même s'il est peu probable que vous ayez des problèmes, sachez que notre service d'assistance téléphonique est ouvert 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.

DELL : DES SYSTÈMES CLEFS EN MAIN.











UNE PRODUCTIVITÉ MAXIMALE

DELL DIMENSION 466I

13 990 F HT

(16 592,14 F TTC)

. **Microsoft Word pour Windows :** LE traitement de texte de référence pour des documents professionnels de qualité
. **Microsoft Excel pour Windows :** l'indispensable tableur qui vous réconciliera avec les chiffres et les calculs
. **Microsoft PowerPoint pour Windows :** pour des impressions graphiques qui impressionneront
. Processeur Intel486™DX2 à 66 MHz
. 260 Mo disque dur rapide pour une vaste capacité de stockage
. 4 Mo RAM, extensible à 32 Mo
. Bus local vidéo
. 1 Mo vidéo RAM
. Ecran couleur UltraScan 14"
. DOS, Windows, souris Dell

UN INVESTISSEMENT EXCEPTIONNEL

DELL DIMENSION 433V

11 990 F HT

(14 220, 14 F TTC)

. **Microsoft Word pour Windows :** LE traitement de texte de référence
. **Microsoft Excel pour Windows :** le tableur qui facilitera vos calculs et en présentera au mieux les résultats
. Processeur Intel486™DX à 33MHz
. 170 Mo disque dur rapide
. 4 Mo RAM, extensible à 64 Mo
. Bus local vidéo intégré
. 1 Mo vidéo RAM
. Ecran couleur UltraScan 14"
. Evolutivité vers OverDrive Pentium
. DOS, Windows, souris Dell

L'UNIVERS MULTIMEDIA

DELL DIMENSION 466V

16 190 F HT

(19 201,34 F TTC)

. Lecteur CD-ROM multi-session, double vitesse assurant un transfert rapide des données
. Carte Audio SoundBlaster 16 et enceintes stéréo pour un son de qualité Hi-Fi
. Processeur Intel486™DX2 à 66 MHz
. 260 Mo disque dur
. 8 Mo RAM, extensible à 64 Mo
. 128 Ko cache externe pour des performances accrues
. Bus local vidéo Haute Performance
. Moniteur UltraScan 15", écran plat et coins carrés pour un affichage parfait
. Evolutif vers le processeur OverDrive Pentium
. DOS, Windows, souris Dell

DELL : LA RÉFÉRENCE QUALITÉ/PRIX.



UNE CAPACITÉ ÉTONNANTE

DELL DIMENSION 433SI

8 850 F HT

(10 496,10 F TTC)

. 260 Mo disque dur rapide pour satisfaire vos besoins de stockage
. Processeur Intel486™SX à 33MHz
. 4 Mo RAM, extensible à 32 Mo
. Bus local vidéo
. 1 Mo vidéo RAM
. Ecran couleur SVGA
. DOS, Windows, souris Dell

UN ACHAT EXCEPTIONNEL

DELL DIMENSION 466V

14 450 F HT

(17 137,70 F TTC)

. Processeur Intel486™DX2 à 66 MHz
. 128 Ko cache de second niveau
. 8 Mo RAM, extensible à 64 Mo
. 320 Mo disque dur
. Bus local vidéo Haute Performance
. 1 Mo vidéo RAM
. 5 emplacements d'extension ISA/VESA
. Moniteur UltraScan 15", écran plat et coins carrés
. DOS, Windows, souris Dell

LE RECORD ABSOLU

DELL DIMENSION XPS P60

26 990 F HT

(32 010,14 F TTC)

. Processeur IntelPentium™ à 60 MHz
. Carte vidéo Number 9 GXe-PCI avec 3 Mo de mémoire vidéo. Performance d'affichage. Technologie d'écran virtuel, zoom et panoramique
. Lecteur CD-ROM multi-session, double vitesse pour des données immédiatement disponibles
. Carte audio SoundBlaster 16 et enceintes stéréo pour un son de qualité Hi-Fi
. 450 Mo disque dur rapide
. 16 Mo RAM, extensible à 128 Mo
. 256 Ko cache
. Moniteur UltraScan 15", écran plat et coins carrés : des images d'une qualité parfaite
. DOS, Windows, souris Dell



(16 1) 30 60 68 68 (Nouveau n°)

(16) 67 06 60 01 (Fax)

Appelez-nous de 8h00 à 20h00 du lundi au vendredi et de 9h00 à 13h00 le samedi.

informations dans cette annonce peuvent faire l'objet de modifications sans préavis et sont donnés sous réserve de l'application des conditions générales de vente de Dell et de DellWare. Photos non contractuelles. Conditions valables en France métropolitaine pour tous les systèmes Dell. Manuel d'utilisation en Français. Frais d'expédition non compris dans le prix de vente. La sonorisation du standard téléphonique de Dell est assurée par France Info. MS-DOS 6 et Microsoft Windows sont livrés, sans disquette, installés sur le disque dur des systèmes Dell avec une documentation en Français.

SVM 01/94 - cercler n° 2, dans connexion

Standard européen de performances



Le but du Standard européen de performances est de comparer les performances des ordinateurs de types IBM PC, PS et compatibles. Ce standard est le résultat de la collaboration des laboratoires des revues adhérentes à l'European Computer Publishers (ECP).

Pratiquement, le Standard de performances est une suite de treize tests qui s'enchaînent automatiquement : sept tests techniques et six tests plus concrets, utilisant des logiciels courants du commerce. Les points de vue du technicien et de l'utilisateur sont ainsi réconciliés. Une note finale est obtenue en pondérant les différentes opérations.

Les tests techniques utilisent un programme écrit en langage C.

Le test Dhrystone mesure principalement la vitesse du processeur et, à un degré moindre, celle de la mémoire. Il entre pour 10 % dans la note finale.

Le test Whetstone évalue la performance de la machine pour le calcul scientifique. Quand il existe dans l'ordinateur testé, c'est le coprocesseur mathématique qui se charge de ces opérations, dites “en virgule flottante”. Cette mesure pèse pour 2,5 % dans la note finale.

Le test de mémoire donne la vitesse de transfert des informations, en mémoire basse, mémoire haute et mémoire étendue. Il représente 7,5 % de la note finale.

Le temps moyen d'accès au disque dur est mesuré en cherchant des informations de manière aléatoire dans un fichier de 20 Mo. De même, la vitesse de transfert des informations entre le disque dur et la mémoire est mesurée sur de vrais fichiers. Ces deux mesures pèsent chacune pour 7,5 % dans la note finale.

La vitesse d'affichage à l'écran est mesurée de deux manières différentes, selon que l'on affiche du texte ou des figures géométriques. Ces deux mesures représentent chacune 7,5 % de la note finale.

Les six tests d'application utilisent des programmes du commerce, en effectuant des opérations représentatives pour chaque type de logiciels. Ainsi, on utilise dBase 3 d'Ashton-Tate pour tester la vitesse de l'ordinateur avec une gestion de fichier, Word 5.5 de Microsoft avec un traitement de texte, Lotus 1-2-3 version 2.3 comme tableur. La vitesse de la compilation est mesurée grâce à Turbo Pascal 5.5 de Borland, l'efficacité de la machine pour l'exécution d'opérations typique du système d'exploitation, avec MS-DOS 5, alors que la bonne adaptation à Windows est testée sous Windows 3.0 par un programme écrit en Visual Basic. Chaque opération représente 7,5 % de la note finale, sauf la gestion de fichier et le test Windows, qui pèsent 10 %.

Une fois les tests terminés, la note finale est calculée par rapport à un micro-ordinateur de référence qui reçoit arbitrairement la note 10. Cette machine puissante est un Compaq Deskpro 486-33L, équipé d'un processeur Intel 486 DX à 33 MHz, de 8 Mo de mémoire vive, d'une mémoire cache de 128 Ko, d'un disque dur de 650 Mo avec un contrôleur ESDI, et d'une carte vidéo intégrée à la norme VGA, utilisant 256 Ko de mémoire vidéo.

Compaq
Deskpro 486/33L
CONFIGURATION TESTÉE
Processeur : **486 DX**
Horloge : **33 MHz**
Mémoire vive : **8 Mo**
Disque dur : **650 Mo**
Ecran : **VGA**
640 x 480 points

EURO TEST LABS — SVM 10

Test (échelle 0 – 100 – 200)	Note
Processeur	100
Coprocesseur	100
Mémoire	100
Affichage texte	100
Affichage graphique	100
Transfert disque	100
Accès disque	100
Système	100
Compilation	100
Fichier	100
Windows	100
Tableur	100
Traitement de texte	100
Ordinateur de référence	Compaq Deskpro 486/33L

SCIENCE ET VIE MICRO SVM

Publié par Excelsior Informatique
1, rue du Colonel-Pierre-Avia, 75015 Paris
Membre de ECP
Téléphone : (1) 46 48 48 48 Télécopieur : (1) 46 48 48 09

Direction

DIRECTION, ADMINISTRATION
PRÉSIDENT-DIRECTEUR GÉNÉRAL : Paul Dupuy
DIRECTEUR GÉNÉRAL : Jean-Pierre Beauvalet
DIRECTEUR GÉNÉRAL ADJOINT : François Fahys
DIRECTEUR FINANCIER : Jacques Béhar
DIRECTEUR COMMERCIAL PUBLICITÉ : Patricia Brault
DIRECTEUR MARKETING ET COMMERCIAL : Marie-Hélene Arbus
DIRECTEUR MARKETING ET COMMERCIAL ADJOINT : Jean-Charles Guérault
DIRECTEUR DES ÉTUDES : Roger Goldberger
DIRECTEUR DE LA FABRICATION : Pascal Rémy

Rédaction

DIRECTEURS DE LA RÉDACTION : Seymour Dinnematin, Yann Garret
RÉDACTEUR EN CHEF : Matthieu Villiers
RÉDACTEURS EN CHEF ADJOINTS : Ivan Roux, Didier Sanz
SECRÉTAIRE GÉNÉRALE DE LA RÉDACTION : Françoise Roux
CHEFS DE RUBRIQUE : Laurent Clause, Patrick Zémour
RÉDACTEURS : Nathalie Boisson, Anne Pichon
CONSEILLER SCIENTIFIQUE : Frédéric Dardel
CORRESPONDANTS PERMANENTS : Pierre Vandeginste (États-Unis), Lionel Dersot (Japon)
PREMIÈRE SECRÉTAIRE DE RÉDACTION : Véronique Bouhour
SECRÉTAIRE DE RÉDACTION : Grégoire Bouillier
CONCEPTION GRAPHIQUE : Quintin Ingram Leeds
PREMIER MAQUETTISTE : Quintin Ingram Leeds
MAQUETTE : Sara Deux, Didier Marchand
RÉDACTEUR-GRAPHISTE : Didier Sylvain
ONT COLLABORÉ À CE NUMÉRO
Christophe Blanc, Frédéric Dardel, Jacques Deconchat, Denis Delbecq, François Dupin, Marc Henri, Jean-Loup Renault, Julien Rigley, Stéphane Miniconi, Nathalie Nigro, Olivier Vignancour.
Cahier Puissance micro : Grégoire Bouillier, Martine Guenzet
PHOTOGRAPHES-ILLUSTRATEURS
Philippe Bachelier, Bartoli/Réa, Canal+/Xavier Lahache, JSI, Frédéric Rébéna, Jeff Scheid/Gamma Liaison, Pascal Tessier, Jean-Michel Turpin/Gamma, Didier Sylvain.
COUVERTURE
Quintin Ingram Leeds. photos : Didier Sylvain.
LABORATOIRE
CHEF DE RUBRIQUE ET RESPONSABLE DES ESSAIS : Yvon Dargery.
RÉDACTEUR TECHNIQUE : François Dupin.
TESTS : Gérard Constantin, Jean-Michel Joffre, Bruno Gasnier, Laurent Terrien.
SECRÉTARIAT : Marie-Josette Petit.
DOCUMENTATION
CHEF DE SERVICE : Nathalie Nigro
Documentalistes : Pascale Bréseau, Anne Dauvilliers, Laurence Lecœur, tél. : 46 48 48 31.
RÉDACTEUR CONSEILLER TECHNIQUE : Pierre Parreaux
SECRÉTARIAT : Marie-Laure Chopin, Corinne Coat, Micheline Trognon, Sophie Valles.
Télécopieur : (1) 46 48 47 93.

Télématique

COORDINATION : Michel Brassinne, Sylvie Le Roch, Nathalie Nigro, Anne Dauvilliers, Laurence Lecœur, Loic Lofficia, Dejan Markovic.
Téléphone : (1) 46 48 48 72 Télécopieur : (1) 46 48 48 69.

Services commerciaux

CHEF DE PRODUIT MARKETING : Pierre Wavrant, tél. : (1) 46 48 48 34.
ABONNEMENTS ET MARKETING DIRECT : Patrick Alexandre Sarradeil.
VENTE AU NUMÉRO : Pierre Bieuron, assisté de Nadine Mayorga.
Réassorts et modifications (réservé aux dépositaires de presse) :
Terminal E 91. Tél. vert : 05 43 42 08.
RELATIONS EXTÉRIEURES : Michele Hilling. Télécopieur : (1) 46 48 48 09.
RELATIONS CLIENTÈLE ABONNÉS : Téléphone : (1) 46 48 47 08 de 9 h à 12 h.
Par courrier : Service Abonnements, 1, rue du Colonel-Pierre-Avia, 75503 Paris Cedex 15.
NUMÉROS ANTÉRIEURS ET RELIURES : Chantal Poirier : (1) 46 48 47 18.

Publicité

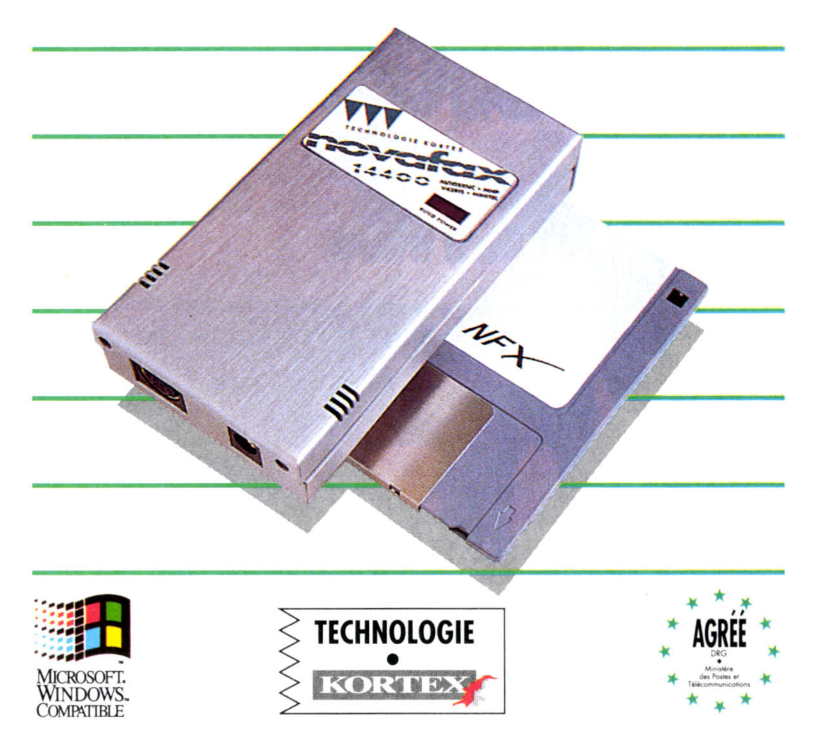
DIRECTRICE COMMERCIALE DE PUBLICITÉ : Marie-Christine Seznec.
ASSISTANTE DE DIRECTION : Marie-Christine Jugeau : (1) 46 48 47 55.
DIRECTEUR DE PUBLICITÉ : Gilles de Keranflec'h.
CHEFS DE PUBLICITÉ : Marie-Thérèse Balourdet, François Lamrani, Alexis Rateau.
PUBLICITÉ INTERNATIONALE : Gilles de Keranflec'h.
ASSISTANTE DE PUBLICITÉ : Isabelle Carcy : (1) 46 48 47 56.
SECRÉTARIAT : Valérie Ajuste, Télécopieur : (1) 46 48 47 58.
CAHIER PUISSANCE MICRO :
CHEF DE PUBLICITÉ : Olivier Thomas : (1) 46 48 18 43, assisté de Valérie Brunehaut.

Excelsior Informatique S.A. Capital social : 10 000 000 F. Durée 99 ans. © 1992 Science et Vie Micro. Dépôt légal 397. Directeur de la publication : Paul Dupuy. Imprimerie Massy Jean Didier. Compogravure : Flash Image. Commission paritaire n° 65 734. Encarts : Sybel 2 p. (France) entre p. 36-37 ; Compuserve 2 p. (France) entre p. 164-165 ; PCW 6 p. (France) entre p. 196-197. Service lecteur/abonnements 4 p. (toute diffusion) : entre p. VI (206) et p. I de Puissance micro. Puissance micro (toute diffusion) : 32 p. f. I (1) à XXXII (32) ; 8 p. f. XXXIII (33) à XLVI (41) et 16 p. f. XLVII (42) à LVIII (58) entre le Service lecteur et 4e de couverture. Prix normal abonnement pour 11 numéros France : 255 F ; 11 numéros et 4 hors série : 360 F ; Canada : 60,50 $ CA (Periodica Inc. C.P. 444, Outremont, Québec, Canada H2V 4R6) ; Suisse : 80,00 FS (Naville Case postale 1211 Genève 1, Suisse). Autres pays : nous consulter.



MODEMS AGREES NFX

IMPOSSIBLE DE TROUVER MOINS CHER !!!



MICROSOFT. WINDOWS. COMPATIBLE

TECHNOLOGIE • KORTEX

AGRÉÉ DRG Ministère des Postes et Télécommunications

CARTE NOVAFAX 2400
MINITEL + FAX + MODEM 2400
990 F/HT
VERSION POCKET : 1190 F/HT

CARTE NOVAFAX 14400
CARTE V 32 BIS
MINITEL + FAX + MODEM 14000
1990 F/HT
VERSION POCKET : 2190 F/HT

Fournis avec : Manuels, logiciels pour Windows en français et câbles de connexion

NFX révolutionne les communications informatiques en vous proposant des modems agréés à des prix inouïs. En choisissant la technologie KORTEX, NFX s'appuie sur l'expérience et le savoir-faire du N°1 français des télécommunications micros. Avec NOVAFAX, NFX vous offre une gamme complète de produits simples, fiables et performants.

Caractéristiques techniques des modems :

Langage de commandes commandes AT étendues (compatibles HAYES), et V25bis
Types de modulation (vitesse) V21 (300 bps), V23 (75/1200bps), V22 (1200bps), V22bis (2400bps), pour le NovaFax14400 : V32 (9600bps), V32bis (14.400bps)
Types de modulation Fax (vitesse) **groupe III** V27ter (4800bps), V29 (9600bps), pour le NovaFax14400 : V17 (14.400bps)
Interface de Télécopie TR29 class 1 et 2
Correction d'erreurs V42 (Lap M), MNP 2 à 4
Compression de données V42bis, MNP 5
Auto-adaptation à la qualité de la ligne, et sécurisation MNP 10
Contrôle de flux RTS/CTS, XON/XOFF

Emulation Minitel & Communication, fonctionnalités du logiciel :

Répertoire : Carnet d'adresses de vos correspondants et services préférés.
Numérotation : Automatique à partir du répertoire, numérotation directe pour un numéro occasionnel.
Emulation de terminaux : Minitel, Minitel 1B, Minitel 10, TTY (Télétype), VT 52, ANSI VT100.
Apprentissage : Automatisation des procédures habituelles et répétitives de connexion.
Captures d'écran : Enregistrement dynamique d'une communication et capture d'écrans en mode texte ou graphique. Récupération des données pour utiliser ces informations dans les applications suivantes : traitement de texte, tableur, etc.
Transfert de fichiers selon les meilleurs protocoles du marché : Xmodem, Ymodem GO, Ymodem BATCH, Zmodem, KERMIT, KxCom...

Envoi & réception de fax, fonctionnalités du logiciel :

Intégration des protocoles : compatible, groupe III, Classe I et II, CAS, Lightfax, Mwave.
Envoi et réception de fax depuis une application WINDOWS en tâche de fond (vous continuez à travailler lors de l'échange d'un fax).
Envoi de Fax à partir de n'importe quel logiciel sous Windows capable d'imprimer. Ce logiciel est géré comme un driver d'imprimante.
Télécopie rapide avec le programme capture.
Une qualité supérieure avec le traitement des images et graphiques.
Programmation de l'envoi des fax en différé.
Une réception des fax qui règle les problèmes de confidentialité.
Gestion des numérotations spécifiques, Re-routage des télécopies & Statistiques.



163, rue de Sèvres - 75015 PARIS
Tél. : (1) 47 34 38 70 - Fax (1) 42 73 00 43

TELECHARGEMENT ET INFOS A HAUTE VITESSE
BBS NFX
Modem : 8 data, 1 stop, pas de parité
36 68 63 86 (2,19 F la minute)

Pour recevoir immédiatement une documentation par fax :
3616 NFX

"LES NOUVELLES FRONTIERES DE L'EXCELLENCE"

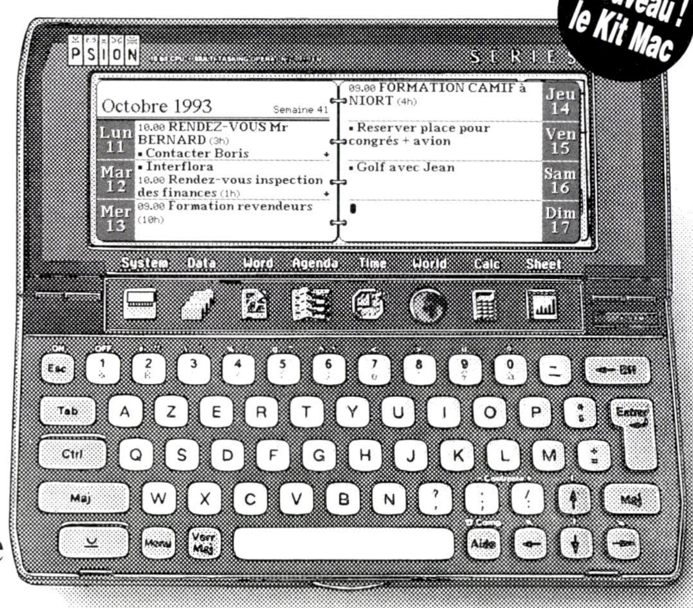
SVM 01/94 - cercler n° 3, dans connexion

M.C. PARIS - 45 66 65 03 BRK & TBK

LE TOUT NOUVEAU PSION SERIES 3a. IL EST CENT FOIS MIEUX. ET IL RENTRE TOUJOURS DANS UNE POCHE.



Il y a tellement de nouveautés dans le tout dernier Series 3a que vous n'allez pas en croire vos yeux. Commençons par eux justement. Son écran affiche jusqu'à 4 fois plus de caractères. Ce qui fait que son traitement de texte affiche jusqu'à 79 caractères en largeur. De quoi préparer n'importe quel document.



Et avec le tableur, désormais intégré en standard, et autant de caractères affichables à l'écran, vous avez aussi de quoi affronter n'importe quel tableau rempli de chiffres.

Mais là où nous avons craqué, c'est sur l'agenda. Series 3a sait afficher vos événements (rendez-vous, "choses à faire"...) sous six vues différentes. Ça change tout, vous verrez.

B4 =B3+234

	A	B	C	D	E	F	
1		Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Ju
2	Ventes						
3	Nord	123	243	56	350	178	
4	Sud	357	477	290	584	412	
5	Est	155	275	88	382	210	
6	Ouest	56	176	67	283	111	
7	CA						

Grâce à notre fonction Zoom, vous pouvez, à tout moment, changer la taille des caractères...

B4 =B3+234

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1		JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILL.	AOUT	SEPTEMB.	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	TOTAL
2	VENTES													
3	NORD	123	243	56	350	178	23	24	56	121	678	562	980	1651
4	SUD	357	477	290	584	412	257	258	290	355	912	796	1214	1998
5	EST	155	275	88	382	210	55	56	88	153	710	594	1012	1850
6	OUEST	56	176	67	283	111	43	12	89	54	611	495	913	1699
7	CA													
8	NORD	246	486	112	700	356	46	48	112	242	1356	1124	1960	2107
9	SUD	714	954	580	1168	824	514	516	580	710	1824	1592	2428	1928
10	EST	468	225	169	893	715	692	668	612	491	123	234	789	1448
11	OUEST	211	451	155	665	321	98	68	177	207	1321	1089	1925	980
12	CHARGES													
13	NORD	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	78	89	769
14	SUD	234	234	234	893	893	893	893	893	893	123	234	789	539
15	EST	67	123	34	67	12	89	32	45	123	45	32	12	301
16	OUEST	234	45	310	1330	642	196	136	354	414	2642	2178	3850	234
17														

... pour afficher plus ou moins d'informations (valable dans tous les logiciels livrés avec le Series 3a).

Et grâce à son micro, vous pouvez remplacer les sons des alarmes par des messages que vous enregistrez (un solo du dernier Prince, vos enfants, ou votre petite amie si vous n'en êtes pas encore là).

On en a aussi profité pour le rendre deux fois plus rapide, doubler sa mémoire, diminuer sa consommation d'énergie et lui ajouter d'autres goodies.

La seule chose que nous n'avons pas modifiée, c'est sa taille : malgré son écran plus grand et toutes ses nouveautés, il est toujours aussi petit, aussi plat et se loge confortablement dans votre poche. Prêt à vous servir.

Pour une documentation, appelez le (1) 44.62.85.50. En vente chez les Centres Agréés Psion et à la Fnac.

un produit



adaptation et diffusion française par



21, rue Olivier Métra 75020 Paris
Tél. (1) 44.62.85.50 - Télécopie (1) 46.36.82.54

LA SOFT COLLECTION, UNE EX

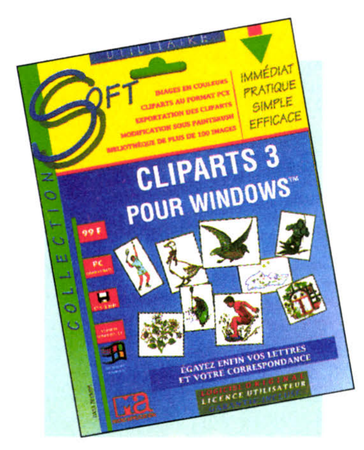
La Soft Collection, ce sont des logiciels pratiques, indispensables et innovants qui vous permettent d'accéder à tous les domaines de l'informatique pour un prix compris entre 99 et 149 francs

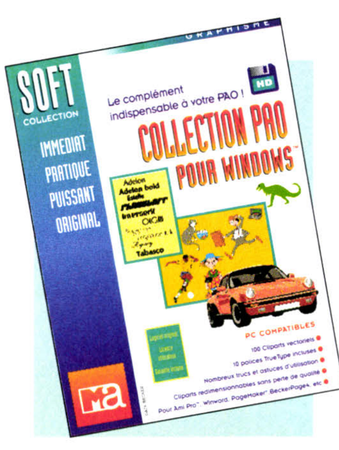
Utilitaires, graphisme, bureautique, multimédia, langues étrangères,... Toutes les solutions proposées sont des logiciels exclusifs en français comprenant manuel, licence d'utilisation et support technique après-vente (contrairement aux collections de logiciels "Shareware").

La Soft Collection est disponible chez les meilleurs revendeurs informatiques et les libraires.

Réf : 0988 - 99 F

BUREAUTIQUE
SOFT COLLECTION
FACILE
PRATIQUE
IMMEDIAT
PUISSANT
Economiser votre temps... Et votre argent !
AGENDA-ORGANISEUR POUR WINDOWS™
PC COMPATIBLES
Carnet d'adresses
Agenda électronique
Alarme paramétrable
Gestionnaire de rendez-vous
Importation / Exportation des données
Logiciel original. Licence utilisateur. Garantie incluse.
Ma
DATA BECKER
Lu 15/11/93









CLIPARTS 3 POUR WINDOWS™

- Cliparts en couleurs au format PCX
- Exportation des Cliparts
- Modification sous Paintbrush
- Bibliothèque de plus de 100 images

Réf : 0989 - 99 F

COLLECTION PAO POUR WINDOWS™

- 100 Cliparts vectoriels
- 10 polices TrueType incluses
- Nombreux trucs et astuces d'utilisation
- Cliparts redimensionnables sans perte de qualité pour Ami Pro™, Winword, PageMaker©, BeckerPage4, etc...

Réf : 1046 - 99 F

AUDIO VIDEO MANAGER POUR WINDOWS™

- CD Player intégré
- Interface intuitive
- Lecture des fichiers vidéo au format AVI
- Lecture des fichiers son au format WAV et MIDI
- Reconnaissance automatique des CD audio

Réf : 1138 - 129 F

GESTION DE FICHIERS POUR WINDOWS™

- Impression TrueType
- Import/ Export dBase® fichiers prêts à l'emploi
- Extractions et rapports
- Affichage liste et tableau
- Gestion de toutes les imprimantes

Réf : 0795 - 129 F

CLUSIVITE MICRO APPLICATION



FORMULAIRES POUR WINDOWS™

- Interface utilisateur intuitive
- Formulaires librement remplissables
- Plus de 50 formulaires prêts à l'emploi
- Applications : télécopies, C.V., commandes, cartes de visite, factures, contrats, état des lieux, etc.

Réf : 1050 - 129 F



101 TABLEAUX POUR EXCEL 4.0

- Tableaux de suivi
- Librement utilisables
- Feuilles de conversion
- Possibilité d'adaptation
- Feuilles au format Excel 4.0

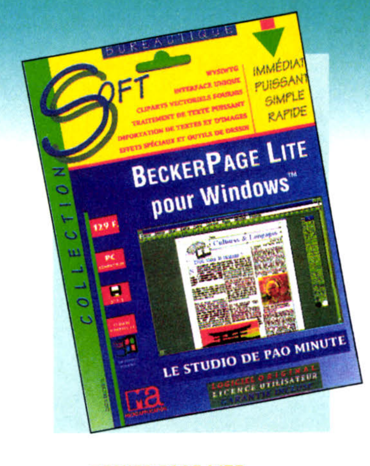
Réf : 0975 - 129 F



GESTION D'ETIQUETTES POUR WINDOWS™

- Insertion possible d'images
- Gestion des fontes TrueType
- Dimension des étiquettes paramétrable
- Importation d'étiquettes au format ASCII
- Pour tout support d'étiquettes au format A4

Réf : 0948 - 99 F



BECHER PAGE LITE POUR WINDOWS™

- WYSIWYG
- Interface unique
- Cliparts vectoriels fournis
- Traitement de texte puissant
- Importation de textes et d'images
- Effet spéciaux et outils de dessin

Réf : 0956 - 129 F



RAYTRACE POUR WINDOWS™

- Dessins 3D
- Raytracing
- Images de synthèse
- Nombreuses textures
- Sauvegarde au format BMP
- Vue fil de fer ou formes pleines

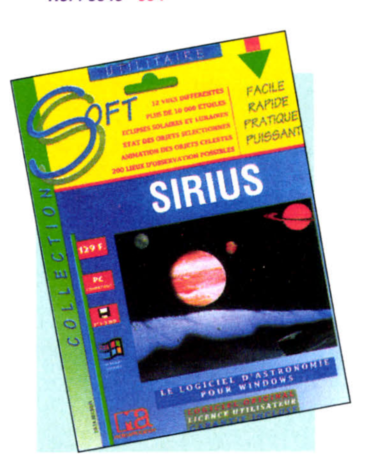
Réf : 0813 - 129 F



SOLID CAD POUR WINDOWS™

- Modeleur 3D intégré
- Menu graphique intégré
- Intégration d'objets prédéfinis
- Nombreuses fonctions de dessin
- Plusieurs niveaux de rendu graphique

Réf : 0990 - 99 F



SIRIUS POUR WINDOWS™

- 12 vues différentes
- Plus de 10 000 étoiles
- Eclipses solaires et lunaires
- Etat des objets sélectionnés
- Animation des objets célestes
- 200 lieux d'observation possibles

Réf : 0910 - 129 F



ART MANAGER POUR WINDOWS™

- Retouche d'images
- 100 images par archive
- 11 formats graphiques soutenus
- Impression avec mise en page
- Visualisation des images sous forme réduite

Réf : 1038 - 129 F



POUR 3 LOGICIELS ACHETÉS : UN TEE-SHIRT GRATUIT !

CATALOGUE COMPLET SUR DEMANDE AU : 47 70 32 44

36-15 MICROAPP

BON DE COMMANDE A envoyer à **MICRO APPLICATION** 58, rue du Fbg Poissonnière 75010 Paris - Tél (1) 47 70 32 44 Fax (1) 42 46 03 02

Magasin : 13, rue Sainte Cécile, 79009 Paris - Lundi / Jeudi : 9h - 13 h / 14h - 18h et Vendredi : 9h - 13h / 14h - 17h.

Réf.	Titre	Qté	Prix

+ frais d'envoi : 1 à 3 produits = 30 F
4 à 5 produits = 40 F

TOTAL TTC

Réglement par : ☐ Carte bleue N°: expire le : ☐ Mandat-Lettre ☐ Chèque à l'ordre de **MICRO APPLICATION**

☐ Oui, je désire recevoir les nouveaux catalogues **MA** : ☐ Livres et logiciels PC 93/94 ☐ Soft Collection

NOM : PRENOM :

ADRESSE :

CODE POSTAL : VILLE : SIGNATURE :



Un grand de l'informati

Vitrine des derniers perfectionnements technologiques depuis près de 10 ans, AUVA c'est tout d'abord l'engagement d'un grand constructeur déjà présent dans 14 pays. En association avec Téligence, leader de l'assistance multi-logiciels, AUVA France vous propose une gamme complète de micro-ordinateurs aux performances exceptionnelles et vous garantit un service exclusif à la hauteur de vos exigences. Immédiatement opérationnelle, configurée en standard pour une utilisation en réseau, profitez des prix de lancement de la nouvelle gamme AUVA.

AUVA 550/25

8 950 F H.T.
10 614,70 F T.T.C.

- Intel 486™ SX 25 Mhz ventilé, évolutif
- 128 Ko de cache - 5 slots libres
- 4 Mo de RAM - disque dur 120 Mo
- Bus local 32 bits VESA ultra-rapide
- Vidéo accélérée 16 millions de couleurs
- Contrôleur IDE bus local, 2 ports série, 1 port //
- Lecteur de disquettes 3" 1/2
- Carte réseau Ethernet 10 base T et coaxial
- Moniteur SVGA couleurs non entrelacé
- Clavier et souris AUVA
- MS-DOS 6 et Windows 3.1 installés avec documentation



AUVA 460/33



10 450 F H.T.
12 393,70 F T.T.C.

- Intel 486™ DX 33 Mhz ventilé, évolutif
- 256 Ko de cache - 5 slots libres
- 4 Mo de RAM - disque dur 200 Mo
- Bus local 32 bits VESA ultra-rapide
- Vidéo accélérée 16 millions de couleurs
- Contrôleur IDE bus local, 2 ports série, 1 port //
- Lecteur de disquettes 3" 1/2
- Carte réseau Ethernet 10 base T et coaxial
- Moniteur SVGA couleurs non entrelacé
- Clavier et souris AUVA
- MS-DOS 6 et Windows 3.1 installés avec documentation





AUVA 460/50



11 450 F H.T.
13 579,70 F T.T.C.



- Intel 486™ DX 50 Mhz ventilé, évolutif
- 256 Ko de cache - 5 slots libres
- 4 Mo de RAM - disque dur 200 Mo
- Bus local 32 bits VESA ultra-rapide
- Vidéo accélérée 16 millions de couleurs
- Contrôleur IDE bus local, 2 ports série , 1 port //
- Lecteur de disquettes 3" 1/2
- Carte réseau Ethernet 10 base T et coaxial
- Moniteur SVGA couleurs non entrelacé
- Clavier et souris AUVA
- MS-DOS 6 et Windows 3.1 installés avec documentation



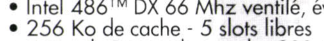


AUVA 430/66



11 950 F H.T.
14 172,70 F T.T.C.

- Intel 486™ DX 66 Mhz ventilé, évolutif
- 256 Ko de cache - 5 slots libres
- 4 Mo de RAM - disque dur 200 Mo



- Bus local 32 bits VESA ultra-rapide
- Vidéo accélérée 16 millions de couleurs
- Contrôleur IDE bus local, 2 ports série, 1 port //
- Lecteur de disquettes 3" 1/2
- Carte réseau Ethernet 10 base T et coaxial
- Moniteur SVGA couleurs non entrelacé
- Clavier et souris AUVA
- MS-DOS 6 et Windows 3.1 installés avec documentation



AUTOCOMPUTER CO., LTD.
Un monde de qualité et de services

JAPON - U.S.A. - ALLEMAGNE - ANGLETERRE - ESPAGNE - ITALIE - HOLLANDE - TAIWAN -

que se pose en France



The Intel Inside Logo is a trade mark of Intel Corporation

AUVA®

AUVAMEDIA 480/33

12 950 F H.T.
15 358,70 F T.T.C.

Découvrez les joies du Multimédia avec cette station intégrée impressionnante, livrée avec plus de 3 Go de programmes interactifs sur CD ROM et proposée à un prix de lancement exceptionnel. Véritable outil de création, il vous permet de laisser libre cours à votre imagination.

- Intel 486™ DX 33 Mhz ventilé, évolutif
- 256 Ko de cache - 4 slots libres
- 4 Mo de RAM - disque dur 200 Mo
- Bus local 32 bits VESA ultra-rapide
- Vidéo accélérée 16 millions de couleurs
- Contrôleur IDE bus local, 2 ports série , 1 port //
- Lecteur de disquettes 3" 1/2
- Carte réseau Ethernet 10 base T et coaxial
- Lecteur CD-ROM multisession CD-Photo
- Carte son Sound Blaster Pro II
- Boîtier multimédia avec enceintes stéréo amplifiées
- Moniteur SVGA couleurs non entrelacé
- Clavier et souris AUVA
- MS-DOS 6 et Windows 3.1 installés avec documentation

AUVA NBE 486

Portable Multimédia

9 950 F H.T.
11 800,70 F T.T.C.

Du 486 SX 25 au 486 DX-2 66, AUVA propose une gamme complète de portables multimédia évolutifs avec haut parleur et carte son intégrés. En standard ils disposent d'un trackball, d'un disque dur amovible, de connecteurs PCMCIA et d'un écran monochrome LCD ou couleurs DUAL SCAN.

- AUVA NBE 486 SX-25
- Processeur Intel 486™ SX-25 Mhz ventilé, évolutif
- 4 Mo de RAM extensible à 20 Mo
- Disque dur amovible 120 Mo
- Ecran 9,5" LCD monochrome évolutif vers la couleur
- Lecteur de disquettes 3" 1/2 - 1,44 Mo
- SVGA 512 Ko jusqu'à 1024 x 768
- Trackball intégré et clavier 86 touches
- Port série, parallèle, écran et clavier externe
- 2 ports PCMCIA type II / 1 port type III
- Gestion intelligente de l'alimentation
- Haut-parleur intégré et connecteur micro
- Carte son compatible Windows Sound System et Sound Blaster
- Dimensions : 28,7 x 22,1 x 4,6 cm - Poids : 2,6 kg
- Autonomie : 4 h
- Livré avec sacoche DOS 6 et Windows 3.1 installés avec doc.

OPTIONS

Ecran couleurs DUAL SCAN STN	Disque dur 200 Mo	486 DX 33	486 DX2 66
+ 4 000 F H.T. (4 744 F T.T.C.)	+ 990 F H.T. (1 174,14 F T.T.C.)	+ 2 000 F H.T. (2 372 F T.T.C.)	+ 4 000 F H.T. (4 744 F T.T.C.)



5, place des Marseillais
94227 CHARENTON CEDEX
Tél. : (1) 43 53 40 80
Télécopie : (1) 43 53 40 81

ÉGYPTE - GRÈCE - THAÏLANDE - HONG-KONG - AUTRICHE - HONGRIE



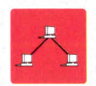
Les services Téligence en exclusivité pour AUVA FRANCE



Dès l'achat d'un micro-ordinateur AUVA, vous bénéficiez gratuitement des privilèges Téligence :



Garantie constructeur :
Garantie totale de 5 ans sur toutes les unités centrales AUVA, 2 ans sur les portables.



Assistance téléphonique :
Plus qu'une simple assistance sur le matériel, AUVA vous offre pendant un an, un support technique performant sur les plus grands logiciels du marché.



Réseaux :
Tous nos ordinateurs de bureau sont livrés avec une carte réseau. Pour partager l'information, un simple câble suffit.



Conseils :
Une équipe d'ingénieurs est à votre disposition pour étudier avec vous, des solutions complètes (logiciels et périphériques) adaptées à vos besoins.



Personnalisation :
Le service technique peut, sur simple demande, personnaliser votre configuration AUVA. De plus, Téligence peut même l'installer chez vous, à des conditions préférentielles.

SATISFAIT 15 jours OU REMBOURSÉ

Formations :
Grâce à Téligence, AUVA France s'engage à vous faire profiter des meilleures conditions pour des formations personnalisées.

Je désire recevoir gratuitement et sans engagement de ma part une documentation sur les matériels suivants :

SVM - 01/94

- ❑ AUVA 550/25
- ❑ AUVA 460/33
- ❑ AUVA 460/50
- ❑ AUVA 430/66
- ❑ AUVAMEDIA 480/33
- ❑ PORTABLE AUVA NBE

Nom ....
Prénom ....
Entreprise ....
Adresse ....
....
Code postal .... Ville ....
Tél. .... Fax ....
Fonction ....

SVM 01/94 - cercler n° 6, dans connexion

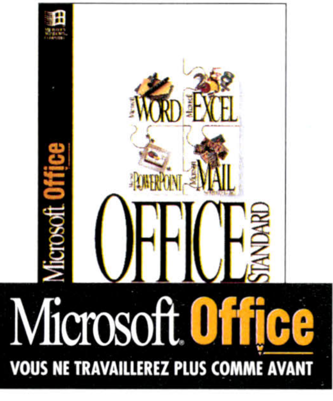
Grand concours
Gagnez votre Pass



Microsoft Office
eport pour le Futur



Jusqu'au 31 janvier 94,
faites un formidable bond vers le futur en participant à notre grand concours(1). Vous trouverez vos bulletins de participation dans les boîtes de logiciels de la famille Microsoft Office(2). Répondez vite aux 10 questions du concours et gagnez l'un des fabuleux prix.



1er PRIX :

10 Passeports pour le Futur !

Un circuit aux USA, avec l'astronaute **Patrick Baudry** en personne, pour découvrir la vie telle que vous la vivrez demain :



LES LOISIRS *du futur*

A **Epcot Center** en Floride et à l'**Universal Studio** de Los Angeles, vous vivrez d'époustouflantes expériences pleines d'effets spéciaux et d'images virtuelles.



LA COMMUNICATION *du futur*

Vous découvrirez les nouveaux modes de communication à **Cap Canaveral** et essayerez les derniers outils multimédia au **Campus de Microsoft**, à Seattle.



LA MAISON *du futur*

Comment vivrons-nous demain ? Avec quelle énergie ? Vous en saurez plus après avoir visité la **Biosphère** de Tucson et les **maisons solaires** de Phoenix.



LES TRANSPORTS *du futur*

A découvrir, des fusées, navettes, rampes de lancement à **Cap Canaveral** et prototypes d'avions à l'usine **Boeing** !

2e PRIX :

130 week-ends(3)

"Découverte du Futur" avec un guide de choix qui vous fera pénétrer là où seuls quelques initiés ont accès !

- Avec le pilote **Philippe Alliot**, vous visiterez les coulisses d'un constructeur de F1 et vivrez quelques heures de pilotage inoubliables à la vitesse Grand V.
- Pour vous, **Patrick Baudry** a prévu de vous faire découvrir les sites d'intégration des lancements d'Ariane 4 et Ariane 5 comme personne ne les a jamais vus.
- Vous assisterez à la construction d'un multicoque ultra-moderne en carbone, avec le navigateur **Bruno Peyron**. Ensuite, préparez-vous à hisser les voiles !
- Au Futuroscope, dans une architecture à couper le souffle, vous ferez un voyage plein de surprises avec l'animateur **Patrice Laffont**.

Pour obtenir la liste des revendeurs Microsoft, appelez au
(1) 69 29 11 11
ou tapez 3616 MICROSOFT

3e PRIX :

Des milliers d'invitations

offertes dès que vous achetez un des logiciels de la promotion de Noël(2) :

2 invitations au **Palais de la Découverte**, avec accès gratuit à l'**exposition "Multimédia" de Microsoft** et toutes les attractions du moment. Ces invitations vous seront offertes dès que vous retournerez votre bulletin de participation au concours.

Les produits du "Passeport pour le Futur"

Fini le stress des logiciels complexes et difficiles à utiliser. Découvrez une nouvelle façon de travailler avec Microsoft Office standard, Microsoft Office Professional, Microsoft Excel et Microsoft Word, les logiciels de la famille Microsoft Office, disponibles en environnement Windows ou Macintosh !

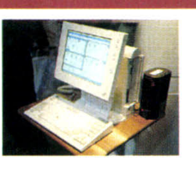
(1) Règlement complet du Grand Concours disponible chez Maître Cabourg, Huissier de Justice à Paris.
(2) Offre valable pour les versions complètes, monoposte et Éducation de Microsoft Word, Excel, Office Standard et Professionnal en environnement Windows et Macintosh, ainsi que pour les Mises à Jour de Microsoft Word et Excel pour Windows.
(3) Au choix, et dans la limite des places disponibles.



Delors
Un livre blanc pour défendre l'idée d'une Europe informatique.
page 27



PS/2
Ils deviennent modulaires et écologiques.
page 29



Infogrames
Vente record de jeux vedettes et entrée en Bourse.
page 31



Dispersion

Apple déploie ses têtes chercheuses

Les gesticulations d'Apple répondent-elles à une réelle stratégie, ou révèlent-elles une recherche de portes de sortie tous azimuts ? Apple est-il un éditeur, un constructeur, ou un distributeur ? Et que devient Power Open ? Et Taligent ?... Autant de points d'interrogation sur la firme à la petite pomme, mais qui trouvent peu de réponses.

Ces jours-ci, de très étranges catalogues de vente par correspondance tombent dans les boîtes aux lettres californiennes. Hier, c'était un CD-ROM, Software Dispatch, qui permet d'essayer soixante-quinze logiciels d'origines diverses, et même de les acheter : un coup de fil, et c'est fait ! La première livraison de Software Dispatch vise les utilisateurs de Macintosh, mais le numéro deux, en février, proposera des logiciels pour Windows. Eclectique et original, Software Dispatch est lancé par un nouveau-venu dans la distribution de logiciels : Apple...

Le CD-ROM arrivé par le courrier de ce matin fait plus fort encore. Des fleurs au prêt-à-porter, en passant par les caméscopes et les articles de sport, *En passant* (c'est son nom) permet de feuilleter les catalogues d'une vingtaine de sociétés branchées qui reçoivent leurs commandes sur un même numéro "vert". Cette expérience est le fait d'un trio d'entreprises mené par... Apple. Aucun doute : la firme élargit chaque mois un peu plus sa palette d'activités. Car après les objets "grand public" tels que le Newton, le Power-CD ou le Macintosh TV (à venir), après l'édition de logiciels et de CD-ROM (déjà cinquante titres), après les services de messagerie (Applelink, Newton Mail...), voici maintenant la distribution. "*Sa marge étant devenue très faible* [sur le Mac], *Apple va chercher un peu dans toutes les directions de nouvelles activités plus profitables*", explique Tim Bajarin, le président de Creative Strategies, une firme d'étude de marchés très écoutée lorsqu'il s'agit d'Apple. Et de nouvelles activités, Apple n'en manque pas : il a, dans sa besace, la maîtrise de nombreuses technologies qui peuvent ouvrir sur de multiples directions. Et puis, "*Apple est une entreprise intelligente*".


BARTOLI/RÉA

JOHN SCULLEY CRAMPONNÉ AU NEWTON...

Des clones du Mac sous licence Apple ?

Mais la vente de logiciels reste une activité particulière. Et "*il n'y a pas de preuve qu'Apple ait un talent particulier pour vendre des applications*", fait remarquer Jean-Louis Gassée, ex-numéro deux de la société. "*Le succès de Claris n'est certes pas honteux, mais plus moyen qu'éblouissant.*"

Quant à licencier le logiciel système du Mac, "*cela fait plus de trois ans qu'ils en parlent ou le laissent entendre*", rappelle-t-il. De son côté, Tim Bajarin n'imagine guère Apple pratiquer la chose en grand, mais il estime plausible l'arrivée de clones de Macintosh sur des marchés



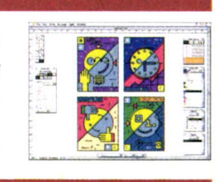
Olivetti
Un ordinateur-téléviseur pour flatter les familles.
page 37



Plug and Play
Une norme pour en finir avec le bricolage.
page 39



Aldus
L'éditeur de Freehand présente une kyrielle de logiciels graphiques.
page 41



"spéciaux", géographiques (en Chine, par exemple), ou verticaux (tel le secteur médical). Pas de quoi fouetter un chat...

Baisse des marges et produits ambigus

Reste que les probabilités de recettes provenant de nouveaux secteurs (comme l'édition ou la distribution) sont précédées par des dépenses certaines. On n'innove pas sans quelques risques. L'exemple de Newton le prouve, qui a vraiment du mal à décoller. Pourtant, *"Apple va persévérer"*, affirme Janet Cole, spécialiste de l'informatique mobile chez Dataquest. Et si la réception du premier Message Pad par le public fut plutôt fraîche, admet-elle, *"il y a là un important potentiel qui portera ses fruits à la deuxième, ou même à la troisième génération de Newton"*. Soit dans deux ou trois ans.

Pendant ce temps-là, il faut que le Mac fasse bouillir la marmite. Même si Apple dispose encore de plus de 800 millions de dollars de cash et n'est pas endetté à long terme – ce qui reste enviable –, son tableau de bord clignote. Sur un chiffre d'affaires de 8 milliards de dollars (en hausse de 13 %), le bénéfice de l'année fiscale 1993, terminée fin septembre, s'élève à 2,7 millions, autant dire rien. Et la marge de l'entreprise est tombée à 26 %, contre plus de 40 % l'an dernier !

Depuis ces chiffres, Apple a procédé à une série d'annonces qui ont aligné encore un peu plus le prix des Macintosh sur celui des clones de PC. Il est donc encore plus nécessaire que jamais que la croissance du volume des ventes compense la diminution de la marge. Or, Apple va devoir traverser un premier semestre 1994 ambigu, pendant lequel il lui faudra annoncer à cor et à cri l'arrivée du Macintosh nouveau, gonflé au processeur Power PC, et vendre à tour de bras l'ancien qui, lui, marche à l'ordinaire, c'est-à-dire au 68040. Délicat.



... ET MICHAEL SPINDLER DEVANT LE NOUVEAU MACINTOSH-PC D'APPLE.

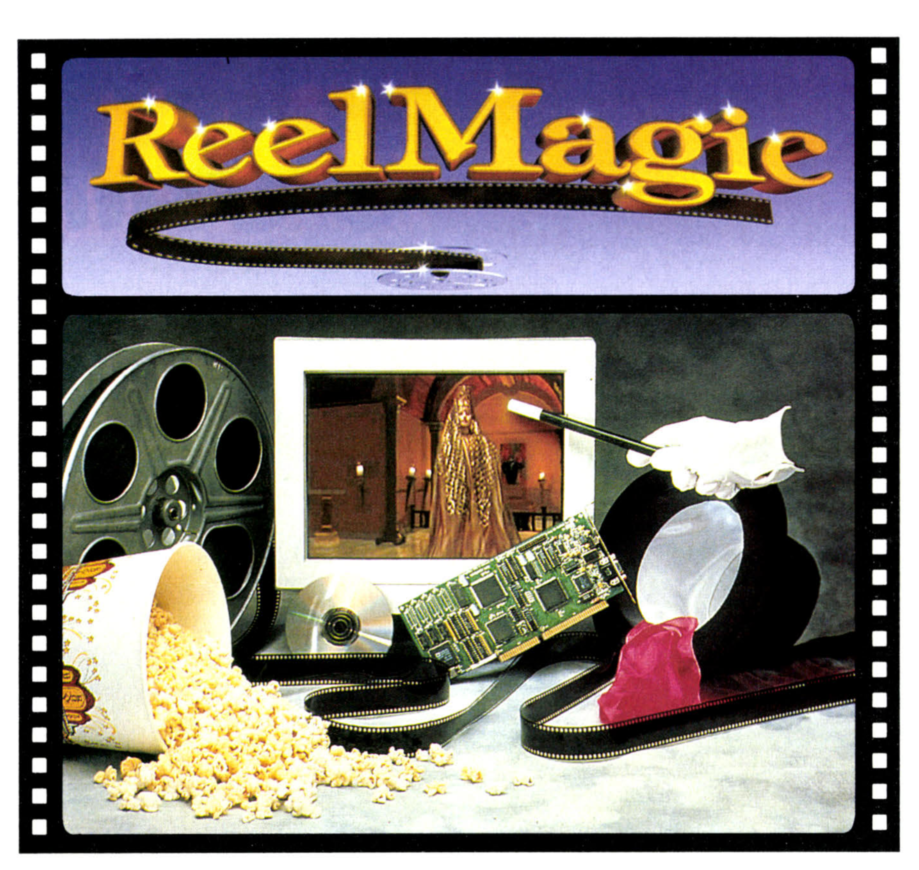
Techniquement, le changement de moteur serait une réussite. *"Apple se montre vraiment très attentionné et compréhensif*, explique un développeur, *vis-à-vis de tous ses partenaires afin qu'ils adoptent le Power PC le plus largement et le plus vite possible."* Si, matériellement, les trois premiers modèles sont déjà figés, les développeurs savent bien que *"ces premiers Macintosh Power PC constituent une génération intermédiaire avant les Macintosh à architecture PCI"*. Encore un temps d'attente... D'un autre côté, c'est en regardant loin que l'on voit la vraie portée de la transition vers le Power PC. *"Avec la puce 620, l'écart avec la plate-forme Intel se creusera d'une manière éclatante."* Mais alors, quel système d'exploitation à l'horizon pour ces Macintosh turbo ? Celui que prépare l'équipe de Taligent, la filiale commune à Apple et IBM ? Mais *"Taligent est un mystère pour beaucoup de monde"*, avoue Tim Bajarin.

Taligent ou Système 7 pour le Power PC ?

Après quelques hésitations (voir *SVM* n° 109), Apple et IBM, aux dernières nouvelles, auraient réaffirmé leur intérêt (et leur soutien financier) à leur filiale. Mais Taligent a pris un retard considérable ; et l'on entend dire que son OS ne serait prêt qu'en 1995 ! Dans le même temps, Apple aurait déjà montré à des développeurs un Système 7 "multitâche". *"Préemptif"*, précise l'une de nos sources, ce qui permettrait de parler de multitâche "vrai". Or, cette caractéristique était l'une des lacunes du Système 7 qui rendait nécessaire, disait-on, sa relève à terme. Lequel Système 7 devient, sinon encore multitâche, assûrément multiple : il y a, aujourd'hui, le "Pro" et, si l'on peut dire, le Système 7 "amateur". Et demain, il devrait y avoir un Système 7.5, avec et sans Quickdraw GX – en deux mots, une boîte à outils graphique entièrement renouvelée.

Dans la liste des mystères dans lesquels se drape le Macintosh ces derniers temps, citons encore, pour mémoire, Power Open, cette strate système qui devait permettre à une machine Power PC de faire cohabiter des applications des deux mondes, Apple (Mac OS, A/UX) et IBM (OS/2, AIX). *"Aucune nouvelle..."*, nous ont confié plusieurs développeurs. En revanche, en voici à propos de Bedrock, l'environnement de programmation multiplateforme co-développé avec Symantec et, jusqu'à présent, présenté comme l'outil de développement du futur chez Apple : le constructeur "reconsidère" son implication dans le projet... Mais alors, qui, que, quoi ? s'interrogent les développeurs... Décidément, Apple cultive en ce moment les points d'interrogation.

Pierre Vandeginste



ENFIN LA QUALITE CINEMA DANS VOTRE PC, POUR VOS JEUX, VOS PRESENTATIONS MULTIMEDIA, VOS SESSIONS DE FORMATION ... !



REELMAGIC : LA CARTE DE DECOMPRESSION AU STANDARD MPEG

Grâce au MPEG, le standard mondial pour la compression de séquences vidéo de qualité cinéma, il est dorénavant possible de transférer facilement et rapidement des données aussi volumineuses que la vidéo, dans un PC, par l'intermédiaire d'un lecteur de CD-ROM ou d'un disque dur.

Avec ReelMagic, carte de décompression MPEG, vous pouvez maintenant afficher en temps réel, sur votre PC, de la vidéo plein écran, en 30 images par seconde, en haute résolution (jusqu'à 1024x768), et en 32 000 couleurs, même si vous ne possédez qu'une carte VGA 16 couleurs !

REELMAGIC, C'EST AUSSI UNE CARTE SONORE STEREO 16 BITS !

Compatible AdLib et Sound Blaster, ReelMagic restitue également des sons de qualité CD, pour vos démonstrations, vos présentations ... ou vos jeux. Grâce à la technologie MPEG, vous bénéficiez en plus d'une synchronisation totale entre l'audio et la vidéo.

LA CLE POUR EXPLOITER ET DIFFUSER VOS PROPRES APPLICATIONS MULTIMEDIA !

Aujourd'hui, vous créez vos propres films vidéo pour dynamiser vos catalogues-produits, vos démonstrations, vos présentations multimédia ... ou vos programmes de formation. Vous pouvez maintenant les communiquer rapidement et facilement par l'intermédiaire de la plate-forme PC équipée de la carte ReelMagic.
Des centres de compression MPEG existent déjà en France pour le stockage de vos données sur CD-ROM ou sur disque dur. Des kits de compression arrivent également sur le marché.
N'attendez plus pour personnaliser vos applications !

SVM 01/94 - cercler n° 8, dans connexion

LA CLE POUR EXPLOITER LES NOUVEAUX JEUX INTERACTIFS CONCUS AVEC DE VERITABLES FILMS VIDEO, DE VRAIS PERSONNAGES ET DES DECORS REELS !

Les plus grands éditeurs exploitent déjà ReelMagic et la technologie MPEG pour leurs nouveaux titres CD-ROM : **Access, Activision, Readysoft, Sierra on-Line, Trilobyte, Virgin ...**

Découvrez dès maintenant la qualité de ces nouveaux jeux mêlant acteurs, séquences vidéo et décors réels à travers les 2 CD-ROM livrés avec la carte ReelMagic :

- **Return to Zork**, véritable jeu vidéo interactif, impressionnant par le réalisme des personnages
- **un CD-ROM de démonstrations interactives** sur les titres compatibles ReelMagic.

LA COMPATIBILITE VideoCD !

ReelMagic est compatible avec le support **VideoCD**, qui peut contenir jusqu'à 74 minutes de films vidéo sur un disque de la taille d'un CD audio !

PAS BESOIN D'UN MATERIEL PUISSANT !

Configuration minimale requise :
- PC 386 SX 20
- Carte graphique VGA ou SVGA dotée d'un connecteur d'extension (feature connector)
- 2 Mo d'espace disque dur libre
- un lecteur de CD-ROM simple vitesse (taux de transfert de 150 Ko/s) ou double vitesse (taux de transfert de 300 Ko/s)



Distributeurs pour la France :

UBI SOFT
Entertainment Software
28 rue Armand Carrel
93100 MONTREUIL
Tél (revendeurs) (1) 48 57 65 52 - Dépt multimédia Fax : (1) 48 57 62 91

GUILLEMOT INTERNATIONAL
BP 2 - 56200 LA GACILLY
Tél (utilisateurs) 99 08 81 71
Tél (revendeurs) 99 08 90 88
Fax : 99 08 94 17



***soit 3 990 F TTC, prix généralement constaté.**

Photo non contractuelle - ReelMagic est une marque déposée de Sigma Designs, Inc. Toutes les autres marques citées sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Les spécifications et le contenu sont susceptibles de changer sans préavis.

Merci de me faire parvenir une documentation sur **ReelMagic** ainsi que la liste des revendeurs les plus proches.

SVM 01/94

NOM.................................PRENOM.................................
SOCIETE.................................
ADRESSE.................................
.................................CP.................................
VILLE.................................TEL.................................

Coupon à retourner à : **GUILLEMOT INTERNATIONAL** ou **UBI SOFT Entertainment Software** (adresses ci-contre)

S t r a t é g i e

Microsoft part à la conquête des foyers

"Home", le nouveau label de Microsoft, s'adresse aux familles. Rien qu'aux familles...



on content d'être le champion du logiciel dans le domaine de la bureautique, Microsoft se lance à l'assaut des foyers sous la bannière "Home", un label qui identifie des logiciels "destinés à distraire, à instruire, à stimuler la créativité ou à augmenter la productivité". Il ne s'agit pas d'un simple effet de manche, mais d'une véritable offensive pour concrétiser la formule de Bill Gates : *"Un micro sur chaque bureau et dans chaque foyer"*.



UN LABEL POUR LE LOGICIEL FAMILIAL.

A l'appui de cette initiative, l'éditeur indique que, compte tenu de la chute des prix, les PC et les Macintosh sont à la portée des particuliers, qui peuvent désormais acquérir du matériel ayant la puissance nécessaire pour faire tourner des logiciels de plus en plus beaux et sophistiqués. Par exemple, pour moins de 10 000 francs, on trouve des ordinateurs dotés de 486 SX à 25 MHz et d'une mémoire suffisante pour utiliser Windows et ses applications graphiques.

Pour Microsoft, nul doute que le marché familial est enfin mûr. Quelque 27 % des ménages américains sont équipés d'un ordinateur et 25 à 30 % d'entre eux prévoient de s'informatiser, notamment ceux dont les enfants sont en âge scolaire. Microsoft envisage d'attaquer ce nouveau créneau par les deux côtés : parents et têtes blondes. De moyens, le numéro un mondial n'en manque pas. Une division de quatre cents personnes travaille exclusivement à concevoir des applications pour le grand public. Et les logiciels commencent à fleurir. Pour les prochains dix-huit mois, cent produits sont prévus, parmi lesquels des classiques tels Flight Simulator, Works, Money, et des titres sur CD-ROM (Encarta, Cinemania, etc.) qui sont appelés à se multiplier. Deux nouveautés, étonnantes et drolatiques sont d'ores et déjà proposées aux enfants : le traitement de texte Creative Writer et le logiciel de dessin Fine Artist.



L'ENCYCLOPÉDIE : UN ROLE SUR MESURE POUR LE CD-ROM.

Compuserve en France

après avoir conquis plus de 1,5 million d'abonnés, Compuserve, le plus grand réseau mondial d'utilisateurs de micro-ordinateurs, débarque en France.

Ses mille sept cents services, qui couvrent une multitude de sujets (débats d'idées en direct, bases de données documentaires, informations générales, économiques et financières, télécommunications) seront dorénavant accessibles à partir de n'importe quel Mac ou PC. Tout abonné aura ainsi la possibilité de télécharger des démos, des pilotes et des programmes en shareware ou en freeware, de laisser des messages ou des fichiers à la disposition des autres abonnés.

Pour vous connecter depuis l'Hexagone, il suffit d'un modem et d'un kit pour DOS, Windows ou Macintosh, que distribue AB Soft.

H U M E U R

Le bon Samaritain donne le ton

Qui aujourd'hui miserait un sou sur un traitement de texte et un logiciel de dessin pensés tout spécialement pour les enfants ? En l'occurrence sur Creative Writer et Fine Artist, deux logiciels mignons à souhait, truffés de trouvailles drôles et intelligentes. Avec un petit personnage animé qui se balade et prodigue des conseils. Vous donnez votre langue au chat ? C'est Microsoft, le géant lui-même, qui n'a assurément pas besoin de cela pour assurer ses rentrées d'argent. Entendez par là que la recherche du profit immédiat n'est pas sa motivation première. Mais il explore des voies... Comme le ferait une petite équipe de recherche sur l'usage qui est fait de l'ordinateur par les enfants. Aujourd'hui, hormis quelques rares éditeurs qui persistent et signent dans le domaine de l'éducatif (hélas, pas toujours très bien), les autres ont abandonné, quand ils ne ricanent pas franchement. – *Mais à quoi bon mon pauv' monsieur*, entend-on ici ou là, *l'éducatif n'a pas d'avenir, regardez les gosses, ils préfèrent les "Sega, c'est plus fort que toi"*. Et si demain, on découvrait que les gamins aiment les jeux, certes, mais apprécient également des logiciels plus productifs et créés exprès pour eux ? En tout cas, que les suiveurs, ceux qui attendent le signe d'un grand éditeur, le sachent : Microsoft, avec ses gros moyens, pose les jalons d'une autre informatique pour les jeunes. Plus sage, plus intelligente, et sympa.

Ivan Roux

IMPRIMANTES CITIZEN. POUR QUE VOTRE ORDINATEUR DONNE LE MEILLEUR DE LUI-MÊME.

VOTRE IMPRIMANTE EST-ELLE VRAIMENT A LA HAUTEUR DE VOTRE PC?

Chez Citizen, nous faisons des imprimantes de tous types à des prix extrêmement compétitifs. Pour savoir laquelle révélera au mieux tout le potentiel de votre ordinateur, tapez 3616 code OMNI sur votre Minitel. OMNI 3616





TOUJOURS UNE BONNE IDEE

• A TRANSFERT THERMIQUE • A JET D'ENCRE • LASER • MATRICIELLE •

Roulez jeunesse

Delors bâtit l'autoroute numérique européenne

L'Europe sera informatique. C'est ce qui ressort du "livre blanc" défendu ce mois-ci par Jacques Delors devant la Commission européenne.

"Ce n'est pas un plan de relance. Ni un plan de dépense. Mais c'est un plan d'action tous azimuts. Une analyse qui doit déboucher sur un ordre de mobilisation générale"... Voilà de quelle manière, le 8 décembre dernier, Jacques Delors a défini les idées qu'il a présentées devant la Commission européenne.



JEAN-MICHEL TURPIN

JACQUES DELORS N'A PLUS QU'À CONVAINCRE LES FINANCIERS DU BIEN-FONDÉ DU NUMÉRIQUE.

Le multimédia vu en "mutation cruciale"

Un livre blanc où il est dit, notamment, que *"l'ouverture d'un monde multimédia (texte, image, son) constitue une mutation comparable à la première révolution industrielle"* ; que *"les autoroutes de l'information sont un enjeu crucial pour la survie ou le déclin de l'Europe car elles répondent aux besoins nouveaux des sociétés européennes."* C'est sûr, l'Europe sera informatique ou ne sera pas. Le livre blanc prétend même que les nouvelles technologies permettront aux entreprises de réaliser une économie de l'ordre de 4 %.

Attention à la folie des grandeurs

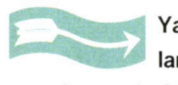
Jacques Delors veut y croire. Et il donne volontiers la priorité au secteur des télécommunications : 150 milliards d'Ecus devraient lui être attribués d'ici l'an 2000, répartis entre la création d'infrastructures (câble, satellite, réseaux numériques intégrés), le développement des services (images électroniques, bases de données, courrier électronique), et la promotion d'applications (télétravail, formation à distance, interconnexion des administrations). Le président sera-t-il entendu ? Pas sûr, car plusieurs ministres des Finances ont déjà exprimé leurs craintes quant à une politique qui serait, en définitive, trop dépensière...



C'est IBM qui va distribuer Lotus Smartsuite pour OS/2 2.1 (composé d'Ami Pro, de 1-2-3, de Freelance Graphics et de CC-Mail). La version française est annoncée pour le premier trimestre 1994. On n'est jamais si bien servi que par soi-même...



Le convertisseur Adapt 200 Watts permet d'avoir à la fois ordinateur et imprimante dans la voiture, branchés sur l'allume-cigare.



Yamaha vient de lancer un lecteur enregistreur de CD-ROM à... quadruple vitesse. 2 000 $ pour les constructeurs américains.

Les limites du marketing

Vous n'en avez pas marre, vous, de ces dépliants publicitaires qui emplissent nos boîtes à lettres, de ces appels téléphoniques cherchant à nous vendre des cuisines ? Les banques de données informatisées servent aussi à cela, mais trop, c'est trop ! Ainsi, soucieux de ne pas provoquer une irréversible "ras-le-bolite", les professionnels du marketing direct viennent d'élaborer un code de déontologie à l'invite de la Commission nationale de l'informatique et des libertés.

Comment renforcer la transparence vis-à-vis des données à caractère personnel ? Dans quel cadre de référence les manipuler ? Et comment généraliser et promouvoir le "droit au refus" (liste "Robinson/Stop publicité", liste "orange", etc.) ? Autant de questions auxquelles répond ce document. Mais pour l'heure, aucune disposition légale n'est encore venue limiter l'usage des automates d'appels, ces ordinateurs maudits programmés pour nous réveiller à toute heure.

LE CHIFFRE DU MOIS

1 MILLION DE DOLLARS

C'est le prix de la carte la plus chère du monde. Et quelle carte ! Selon le magazine *Helpware*, édité par IBM, elle incorpore en une seule puce le processeur du gros système IBM 3090... ce qui permet d'exécuter les logiciels de cet énorme ordinateur de la taille d'une cabine de douche sur un simple PS/2. Ouf !

Nouvelle génération

Le PS/2 devient modulaire et écologique

Les vieux PS/2 prennent leur retraite. Son successeur adopte l'écran plat en couleurs et les cartes PCMCIA. Révolutionnaire.

Une allure futuriste – pour ne pas dire révolutionnaire – et un concept à la fois original et écologiste. Développé par IBM Japon, le nouvel IBM PS/55 prend le relais des modèles de bureau PS/2, jugés trop encombrants et… démodés (leur boîtier date de 1987 !). Idéal pour servir de poste de travail en réseau, cet ordinateur reprend les recettes du PS/2 Energy WS (voir *SVM* n°103 et 109), un superbe appareil peu volumineux et petit consommateur d'énergie.



INSPIRÉ DU PS/2 ENERGY WS, LE PS/ 55 EST, EN OUTRE, SILENCIEUX.

Plus beau et plus fort que l'Energy WS

Comme lui, le PS/55 bénéficie d'un écran plat (et détachable) à matrice active, d'une diagonale de 10,4 ou de 12 pouces, accueille des cartes d'extension au format PCMCIA (jusqu'au type 3), lit et écrit des disquettes de 2,88 Mo et dispose du système de pointage Trackpoint sur le clavier. L'unité centrale se présente, de même, sous la forme d'un petit boîtier de la taille d'un livre d'art (26 x 22 cm). Mais il est protégé par un couvercle bombé et sa base repose sur un pied arrondi. Le PS/55 se distingue en outre par son processeur : un Intel 486 DX à 33 MHz alimenté en 3,3 V, et qui offre les fonctions de gestion d'alimentation des processeurs SL. Autres différences : une interface SCSI, sur le côté, qui permet de relier divers périphériques à l'ordinateur (scanner, disque dur externe, lecteur de CD-ROM, etc.). Et deux petits boutons pour régler le volume du haut-parleur.

Innovation bien pratique, le disque dur (170 ou 340 Mo) est amovible, comme sur les nouveaux portatifs d'IBM. On pourra ainsi utiliser le même support d'informations au bureau et en déplacement. Cette merveille est actuellement vendue au Japon et aux Etats-Unis entre 34 000 et 79 000 F suivant le modèle. Elle sera disponible en France à la fin du premier trimestre 1994.

Le CD-ROM au secours du Top 50

Le son, c'est bien. Avec l'image, c'est encore mieux. Partant de ce principe, les stars de la pop music sont de plus en nombreuses à enregistrer sur disque laser non seulement leur musique, mais également leurs vidéo-clips. Les capacités interactives de ce support ont, en effet, inspiré certains grands noms de l'ancien Top 50. A commencer par Peter Gabriel et le groupe de rock U2, qui commercialisent aux Etats-Unis des CD-ROM contenant un ou plusieurs vidéo-clips extraits de leur dernier album respectif et des reportages sur la réalisation de celui-ci. Dans le même ordre d'idée, David Bowie donne l'occasion à ses fans de monter eux-mêmes un clip sur ses compositions à partir des séquences vidéo enregistrées sur son CD-ROM. Le phénomène s'étend également aux autres standards du disque compact, puisque Sega propose de réaliser les clips de plusieurs artistes ou groupes (comme l'Australien INXS) à partir de ses Mega CD.

Décompiler n'est pas copier

A-t-on le droit, oui ou non, de décompiler des programmes ? Le code français de la propriété intellectuelle, qui vient d'évoluer dans le sens de la directive européenne sur la protection juridique des programmes d'ordinateur, fournit quelques pistes.

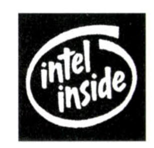
Les législateurs ont admis que les logiciels ne pouvaient "vivre en autarcie" puisqu'ils sont destinés à fonctionner sur des ordinateurs avec un système d'exploitation et d'autres logiciels. Les utilisateurs ont donc le droit de décompiler un programme, autrement dit de décortiquer son code. Suivant les termes du projet de loi, cette décompilation est licite si elle est "*indispensable pour obtenir les informations nécessaires à l'interopérabilité d'un logiciel créé de façon indépendante avec d'autres logiciels*".

Les macros sous le coup de la loi

Cela vaut aussi bien pour les extensions ajoutant des fonctions au programme analysé (add-on ou add-in), que pour ceux qui pourraient se substituer fonctionnellement à lui, et ainsi le concurrencer… A condition que l'expression de ces programmes ne soit pas "*substantiellement similaire*" à celle du programme décompilé, ce qui serait une contrefaçon. Une formulation volontairement floue qui devra être précisée par la jurisprudence. Rien n'indique, en effet, si l'exécution des macros de 1-2-3 par Quattro Pro (*SVM* n°109) rend le tableur de Borland "*substantiellement similaire*" à celui de Lotus.

LANtastic
ARTISOFT
Distributeur agréé

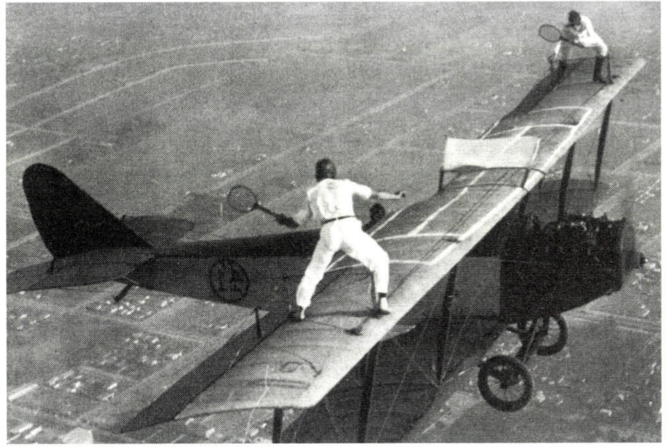
Visez juste avec Affirmatic



Challenger 386 DX-40

128 Ko Mémoire cache / BIOS AMI - 4 Mo Ram Ext. à 16 Mo - DD 130 Mo - Lecteur 3,5" 1,44 Mo - Contrôleur IDE, 2 séries, 1//, 1 jeu - Carte vidéo Trident 512 Ko - Ecran 14" SVGA 1024x768 - Boitier Mini-tour 200W - Clavier 102 touches Affirmatic - Anti-virus - MS-DOS 5.0 - Souris comp. Microsoft -

6250 FTTC



Manager 486 SX-33

3 Vesa Local-bus -256 Ko cache / BIOS AMI - Support ZIF - 4 Mo RAM ext. 32 Mo - DD 170 Mo - Lecteur 3"1/2 1.44 Mo - Contrôleur IDE Vesa Local Bus - Carte Vidéo Cirrus logic 1Mo Vesa Local Bus - 16,7 millions de couleurs - Ecran 14" SVGA 1024x768 - Boîtier Mini-Tour 200W luxe - Clavier 102 touches Affirmatic - Anti-virus - MS-DOS 5.0 - Souris comp. Microsoft -

✣ La Carte AFFIRMATIC CluB ✣

7650 FTTC

Master 486 DX-33

3 Vesa Local-bus -256 Ko cache / BIOS AMI - Support ZIF - 4 Mo RAM ext. 32 Mo - DD 210 Mo - Lecteur 3"1/2 1.44 Mo - Contrôleur IDE Vesa Local Bus - Carte Vidéo Cirrus logic 1Mo Vesa Local Bus - 16,7 millions de couleurs - Ecran 14" SVGA 1024x768 - Boîtier Mini-Tour 200W luxe - Clavier 102 touches Affirmatic - Anti-virus - MS-DOS 5.0 - Souris comp. Microsoft -

✣ La carte AFFIRMATIC CluB ✣

8950 FTTC

Multimédia Concerto 486 DX-33

3 VLB - 256 Ko cache / BIOS AMI - Support ZIF - 4 Mo RAM ext. 32 Mo - DD 210 Mo - Lect. 3"1/2 1.44 Mo - Cont. IDE VLB - Carte Vidéo Cirrus logic 1Mo VLB - 16,7 millions de coul. - Carte Sound Blaster Pro 16 ASP - Enceintes Screen Beat Stéréo - Lect. CD-ROM Mitsumi multi-cession - CD-ROM Encyclopédie univ. Ecran 14" SVGA non-entr., basses rad. - Boîtier Mini-Tour 200W luxe - Clavier 102 touches Affirmatic - Anti-virus - MS-DOS 5.0 - Souris comp. Microsoft -

✣ La carte AFFIRMATIC CluB ✣

12650 FTTC

Pilote 486 DX2-66

3 Vesa Local-bus -256 Ko cache / BIOS AMI - Support ZIF - 8 Mo RAM ext. 32 Mo - DD 260 Mo - Lecteur 3"1/2 1.44 Mo - Contrôleur IDE Vesa Local Bus - Carte Vidéo Diamond Speed Star pro - 1Mo Vesa Local Bus - Ecran 15" SVGA non-entrelacé, basses radiations - Boîtier Mini-Tour 200W luxe - Clavier 102 touches Affirmatic - Anti-virus - MS-DOS 5.0 - Souris comp. Microsoft -

✣ La carte AFFIRMATIC CluB ✣

13550 FTTC

Central 486 DX2-66

3 Vesa Local-bus -256 Ko cache / BIOS AMI - Support ZIF - 16 Mo RAM ext. 32 Mo - DD 450 Mo - Lecteur 3"1/2 1.44 Mo - Carte Vidéo Diamond VIPER - 2Mo Vesa Local Bus - Contrôleur IDE Vesa local Bus - Ecran 17" non-entrelacé, basses radiations 1280x1024 - Boîtier moyen Tour 200W luxe - Clavier 102 touches Affirmatic - Anti-virus - MS-DOS 5.0 - Souris comp. Microsoft -

✣ La carte AFFIRMATIC CluB ✣

21550 FTTC

Ecrans	TTC
Ecran 14" SVGA 1024*768	1750 F
Ecran 14" SVGA 1024*768 NE	2050 F
Ecran 15" SVGA 1024*768 NE	2550 F
Ecran 17" SVGA 1280*1024 NE	4950 F
Ecran 17" SVGA 1280*1024 MAG	6350 F
Ecran 20" SVGA 1280*1024	8350 F

Multimédia	TTC
Carte son comp. Sound Blaster	580 F
Vidéo Maker	2290 F
Vidéo Blaster	2490 F
Carte Sound Blaster Pro II	850 F
Carte Sound Blaster Pro ASP 16	1550 F
Lecteur CD-ROM Panasonic 563	1890 F
Lecteur CD-ROM Mono Mitsumi	1190 F

Communication/Réseau	TTC
Carte Fax/Modem	350 F
Carte Fax/Modem/Minitel 14400 +soft Windows	2350 F
Carte Fax/Modem 14400	1150 F
Carte Fax/Modem/Minitel 9600	850 F
LANtastic Dos Ethernet	450 F
LANtastic Carte Node Runner	850 F

Cartes Mères	TTC
386 SX - 33	550 F
386 DX - 33	850 F
486 SX - 33 VLB	1750 F
486 DX - 33 VLB	2850 F
486 DX2 - 66 VLB	4550 F
Orchid 486 DX2 - 66 VLB	4750 F

Logiciels	TTC
Ms-Dos 6.0 ✣	290 F
Ms-Dos 5.0 ✣	110 F
Windows 3.1 ✣	390 F
Ciel Compta/Gestion/Paie ✣	780 F
Excel 4.0 ✣	1690 F
WinWord 2.0 ✣	1690 F
Microsoft Office ✣	2890 F
Works pour Win ✣	890 F
Dbase IV ✣	2890 F
Access 1.1 ✣	1190 F

Disques durs	TTC
120 Mo	1250 F
170 Mo	1350 F
210 Mo	1650 F
240 Mo	1750 F
350 Mo	2350 F
450 Mo	3650 F
Lecteur 1.44 Mo 3,5"	300 F
Lecteur 1.2 Mo 5,25"	350 F
Syquest 105 Mo	2150 F
Streamer 250 Mo	1750 F

CPU	TTC
INTEL 486 SX 33 ✣	850 F
INTEL 486 DX 33 ✣	1890 F
INTEL 486 DX 50 ✣	2790 F
INTEL 486 DX 2-66 ✣	3190 F

Imprimantes	TTC
Laser	
Canon LBP4u	4950 F
Canon LBP8 IV 2 Mo	9150 F
HP Laserjet IV	10850 F
HP Laserjet IVL	4850 F
Jet d'encre	
Canon Bj 10 Sx	1750 F
Canon Bj 200	2050 F
Canon BJ 230	2550 F
Canon Bj 300	3350 F
HP Deskjet 510	2350 F
HP Deskjet 500 C	2650 F
HP Deskjet 550 C	3950 F

✣ La carte Affirmatic Computer CluB ✣

Les avantages pour les clients de systèmes 486 Affirmatic :

1 - *Crédit gratuit 3 fois sans frais pour tout vos achats en logiciels, CD-ROM, imprimantes et microprocesseurs Intel.*

2 - *La possibilité d'achat de tous les logiciels et CD-ROM inscrits au catalogue Affirmatic Soft, au prix coutant Affirmatic.*

3 - *La même possibilité d'achat portant sur toute la gamme des imprimantes HP et Canon ainsi que la gamme des microprocesseurs Intel*

Affirmatic Computer CluB

4 - *Garantie de deux ans pièces et main d'oeuvre, retour atelier sur tous les systèmes Affirmatic, maintenance sur site en option (800 Fr HT par an).*

5 - *Pour permettre une meilleure évolution de votre machine, le conseil et la main d'oeuvre pour l'adjonction de nouveaux composants sur votre système, seront gratuits pendant la durée de votre adhésion à l'Affirmatic CluB.*

6 - *Adhésion gratuite au CluB Affirmatic pendant un an, reconductible ensuite en parrainant un acquéreur de système chez Affirmatic.*

Show-Room
Permanent de 9 h à 20 h
du lundi au samedi
1, Bvd Ney 75018 Paris

Affirmatic
Le bon sens informatique

Tél : 40 36 62 62
Fax : 40 36 42 42

■ Les pièces détachées, systèmes complets sont garanties 1 an pièces et MO, retour en atelier, Systèmes complets garantis 2 ans avec la carte CluB. ■ Expédition pour toute la France Métropolitaine : 280 F TTC, en 24 H. ■ Assistance téléphonique illimitée ■

Réseaux : Audit-Conseil, démonstration, installation, solutions "Clés en Mains"

Offres valables dans la limite des stocks disponibles. Toutes les marques citées sont déposées par leur propriétaires respectifs. Prix donnés à titre indicatif au 1er Novembre 1993, modifiables sans préavis.

AGENCE TAKAO 48 00 97 37 SVM 01/94 - cercler n° 38, dans connexion

success story

Infogrames joue double

C'est avec des ventes records de jeux vedettes et des projets à foison que l'éditeur lyonnais entame l'année. En plus, il fête son entrée en Bourse.



ALONE IN THE DARK : LE JEU D'AVENTURE LE PLUS VENDU AU MONDE.

A côté des cinq cent mille cartouches du jeu Astérix pour console Nintendo, deux cent mille exemplaires du jeu d'aventure Alone in the Dark, version 1, se sont vendus dans le monde, et douze mille de la version 2 sont partis dès le premier jour des ventes. Après dix ans d'existence, marqués par une crise en 1989 où Infogrames dut licencier une partie de son personnel, Bruno Bonnell, le cofondateur avec Christophe Sapet de la PME lyonnaise, a de quoi avoir aujourd'hui le sourire. D'autant que, si les titres se vendent bien, le chiffre d'affaires suit, en forte progression depuis 1992. De 78 millions de francs, il a bondi à 102 MF en 1993, et devrait atteindre 150 MF en 1994.

La qualité et le succès des titres vedettes n'expliquent pas tout. En effet, la clé tient surtout au fait qu'Infogrames, qui emploie une équipe de cent programmeurs en interne et autant de collaborateurs extérieurs, développe des jeux pour tous les supports, et ce, sans exclusivité de genre : cartouches pour consoles de jeux Nintendo et Sega, jeux pour micro-ordinateurs, mais aussi CDI et CD-ROM.

Une explosion des jeux sur consoles

Ainsi, la répartition du chiffre d'affaires 1993 met à égalité les jeux pour consoles et pour micro-ordinateurs, avec, respectivement, 29 et 28 %, le CDI et le CD-ROM ne comptant, eux, que pour 2 %. Infogrames prévoit même de doubler son chiffre d'affaires d'ici à deux ans, pour passer à 300 MF. Et l'éditeur prédit une explosion des jeux pour consoles : ils devraient totaliser, en 1996, la moitié de son résultat, contre 13 % pour les jeux sur micros... le couple CDI/CD-ROM dépassant alors ces derniers avec 17 % !

Le secret de cette recette à l'évidence gagnante, Bruno Bonnell ne le cache pas et en tire les conséquences : *"On ne réussit pas tout seul. Il faut s'associer avec des partenaires qui ont d'autres compétences et d'autres expériences que celles qu'on maîtrise déjà. Ainsi, nous travaillons, par exemple, avec Little Big One pour la réalisation des images de synthèse de nos jeux, et avec Pathé Interactive, qui détient un catalogue de films d'archives."* Dit comme ça, c'est tout simple et ça a l'air vraiment facile.

INFOGRAMES ENTRE À LA BOURSE DE PARIS

Le 16 décembre dernier, Infogrames, le premier éditeur français de logiciels de jeux, mettait 10 % de son capital sur le second marché, soit 115 032 actions, dont le prix d'offre était fixé à 110 francs. Après introduction des titres, le capital d'Infogrames Entertainment (qui coiffe Infogrames Multimédia et Infogrames Télématiques) sera réparti comme suit : 51,53 % aux fondateurs ; 3,40 % aux salariés ; 24,99 % à Chargeurs ; 10 % à Galilée Investissements ; 0,08 % (divers)... et 10 % au public.

QUESTION À

Bruno Bonnell
P-dg d'Infogrames



Le multimédia interactif est en plein essor. Quelle place aura-t-il chez Infogrames ?

A côté de la production de jeux, nous allons nous ouvrir à d'autres domaines, tels que les titres de référence et culturels. Les jeux pour consoles ont encore de beaux jours, et le CD-ROM va sûrement décoller, mais je crois à la coexistence de deux types d'informatique familiale : l'une, sociale, qui réunit toute la famille dans le salon – le CDI ouvre cette voie ; l'autre, plus individuelle, source d'enrichissement personnel et qui passe par des produits plus sophistiqués sur PC. Ainsi, en 1994, Infogrames va sortir un atlas interactif, un titre sur l'anatomie du corps humain à base d'images réelles et 3D, et un titre sur l'histoire. Nous allons aussi proposer des éducatifs pour les jeunes enfants, même si je n'entrevois pas un vrai marché avant 1995, date où la base de CDI et de PC avec lecteur de CD-ROM sera suffisante. Reste une autre voie : celle des autoroutes numériques pour lesquelles j'identifie trois usages : le jeu, l'enseignement et le télé-achat. Ce sera une révolution encore plus importante que celle de l'audiovisuel. Et Infogrames est la seule société française qui réunit toutes les compétences pour aborder l'ère de l'interactivité.

SOUND BLASTER CD 16

La révolution n'est pas à la portée de n'importe qui !

Il faut être N°1 mondial comme Creative pour proposer un ensemble aussi complet que la solution Sound Blaster CD16. Rassemblant les meilleurs produits multimédia actuels, elle vous permet de transformer votre ordinateur muet en une véritable station multimédia professionnelle. Cela vous semble magique ?... C'est surtout hautement technologique.

Sound Blaster CD16 comprend :

- **Carte audio stéréo Sound Blaster™ 16**
Le meilleur du son 16 bits de qualité CD avec toute une série de fonctionnalités additionnelles : table de mixage numérique programmable, multiples sources d'enregistrement et compatibilité MIDI. De nombreuses possibilités d'évolution : avec ses algorithmes de compression, le circuit Advanced Signal Processor permet d'obtenir de réels sons "surround" et de modifier les sons en temps réel. Si vous êtes musicien, l'adjonction de la carte fille Wave Blaster vous donne accès à une remarquable technologie de synthèse d'instruments de musique E-mu, pour reproduire à la perfection des instruments de musique virtuels.

- **Lecteur de CD-ROM double vitesse multi-session**
Doté des dernières innovations dans le domaine de la technologie CD-ROM, ce lecteur est compatible PhotoCD multi-session et format CD-XA. Il possède un chargeur motorisé.

- **Logiciel de reconnaissance vocale Creative VoiceAssist**
Système de reconnaissance vocale très précis dès la première énonciation, VoiceAssist est capable de reconnaître jusqu'à 30000 mots. Votre ordinateur peut alors répondre à toutes vos instructions. VoiceAssist traite instantanément chaque ordre vocal et fonctionne avec la totalité des applications Windows.

- **Titres CD**
La solution Sound Blaster CD16 est livrée avec un ensemble de titres CD très variés, dans de nombreux domaines : éducation, jeux, applications professionnelles... Sound Blaster CD16 - Performance s'adresse aux passionnés de multimédia*. Sound Blaster CD16 - Premium est spécialement dédié aux développeurs d'applications multimédia*.
Tous ces ensembles sont livrés avec Aldus PhotoStyler SE, un puissant logiciel de retouche d'images.

- **Et plus de 10 applications Sound Blaster DOS et Windows en version française, une paire d'enceintes et un microphone.**

- **Sound Blaster CD16 est compatible Sound Blaster, MPC 2, Windows 3.1, OS/2 2.1 et Kodak PhotoCD.**

- Egalement disponibles :
  - **Sound Blaster CD** comprenant une carte audio **Sound Blaster Pro**, un lecteur de CD-ROM double vitesse, multi-session et tout un ensemble de titres CD.
  - **OmniCD** est livré avec le même lecteur de CD-ROM ainsi qu'une carte d'interface. Il fonctionne avec les cartes Sound Blaster Pro, Sound Blaster 16 et toutes les cartes audio compatibles MPC.

* *Les titres CD peuvent être différents. Merci de vérifier avec votre revendeur.*

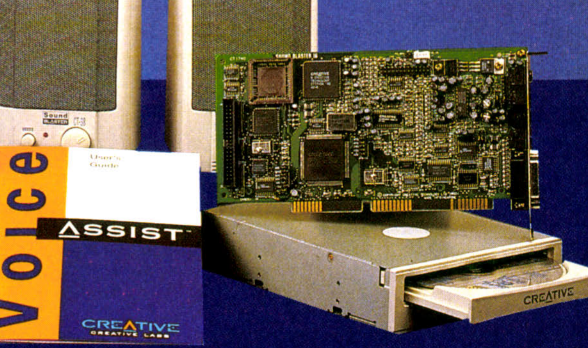












Contact France: **Creative Labs SA**, 5, Parc Club Ariane, 78284 Guyancourt Cedex.
Tél (1) 30 12 06 06 Fax (1) 30 96 66 66
Contact International: **Creative Technology Ltd**, 67 Ayer Rajah Crescent #03-18 Singapore 0513.
Tél (65) 773 0233 Fax (65) 773 0353

Sound BLASTER CREATIVE CREATIVE LABS

SVM 01/94 - cercler n° 12, dans connexion

Composants

Les électrons mettent leur passe-muraille

Les prochaines générations de composants feront appel à la physique de l'infiniment petit. La preuve par Texas Instruments, Hitachi et IBM.

Texas Instruments vient de faire une étonnante démonstration de son savoir-faire en annonçant un composant réalisé en technologie 0,02 micron, c'est-à-dire vingt-cinq fois inférieure à la technologie actuelle. Derrière ce gain, se cache un tout autre principe physique, à savoir un phénomène quantique dit "effet tunnel". En effet, dès lors que les tailles des éléments mis en jeu deviennent petites (de l'ordre de 0,1 µm), les électrons peuvent passer les barrières matérielles par effet tunnel, à la manière du passe-muraille de Marcel Aymé.

Quand les électrons vont un par un

Habituellement contraignant dans un processeur traditionnel, l'effet tunnel est le principe utilisé par le processeur de Texas Instruments. Le gain de taille devrait permettre de réaliser des processeurs trois fois plus rapides, mais aussi capables de réaliser une opération avec trois fois moins de transistors.

De leur côté, les chercheurs d'Hitachi ont réussi à faire fonctionner une mémoire d'un type nouveau dans laquelle chaque unité d'information (bit) est représentée par un seul électron, alors qu'une mémoire conventionnelle en utilise dix mille. Les chercheurs savaient déjà manipuler les électrons un par un – à la manière d'une écluse –, à des températures proches du zéro absolu (– 273,15 ° C), mais ici, l'innovation consiste à faire fonctionner cette puce à température ambiante. Selon Hitachi, cette technologie permettrait d'imaginer des mémoires de capacité mille fois plus importante qu'aujourd'hui. Mais alors qu'il faudra de nombreuses années avant de voir produire ces puces quantiques à grande échelle, IBM a présenté le Zisc, un processeur plus traditionnel comportant trente-six neurones informatiques. Il devrait être disponible en quantité dans quelques mois.

Processeur neuronal veut imiter cerveau

A l'inverse des actuels processeurs, le processeur Zisc ne comprend pas de zone dédiée au stockage d'instructions. Mais ce processeur neuronal sait apprendre et reconnaître les informations. Assemblé en très grand nombre, il pourrait donner le jour à des machines imitant le cerveau pour la reconnaissance des formes ou de la voix.

Des PC sur le câble

Imaginez des services interactifs semblables à ceux du Minitel, mais en couleurs, avec une interface de type Windows, et répondant mille fois plus vite qu'avec les meilleurs modems. C'est ce qu'espèrent proposer prochainement Intel (fabricant de composants), Microsoft (éditeur de logiciels) et General Instruments (câble-opérateur américain), qui ont décidé de s'allier pour relier les PC au réseau câblé télévisé américain. Une technologie dont ils ont fait une démonstration dans un *Western Cable TV Show*, en Californie. Vitesse de transmission annoncée : dix millions de bits par seconde. A titre de comparaison, le Minitel fonctionne à quelque 1 200 bits/s en réception. Si cette technologie se généralise, la télématique peut trembler sur ses assises.

Vous la reconnaissez : cette montre est une Swatch. Mais elle fait également office de récepteur Alphapage, grâce à son afficheur à cristaux liquides. D'où son nom : Swatch Pager. Elle existe en quatre modèles, chacun vendu 1 000 F TTC... hors abonnement au service de France Télécom.

SPEAKER'S CORNER

L'écran en relief avec Cyberbook

Si la recette n'est pas neuve, encore fallait-il l'appliquer au PC portable. Pour ajouter le relief à des portatifs empruntés à Panasonic et Apple, la société américaine VRex colle sur leur écran un réseau de filtres qui polarise alternativement les lignes dans deux directions perpendiculaires. Une paire de lunettes également polarisante sélectionne pour chaque œil la demi-image qui lui est destinée – ce qui suppose que l'image affichée soit effectivement construite en alternant des lignes provenant de deux vues stéréoscopique d'une même scène. Or, c'est justement ce que fait un logiciel fourni par le constructeur. Et ça marche ! Le Cyberbook est proposé à partir de 3 500 dollars. Selon le même principe, VRex propose une tablette graphique stéréoscopique de rétroprojection. Saisissant.



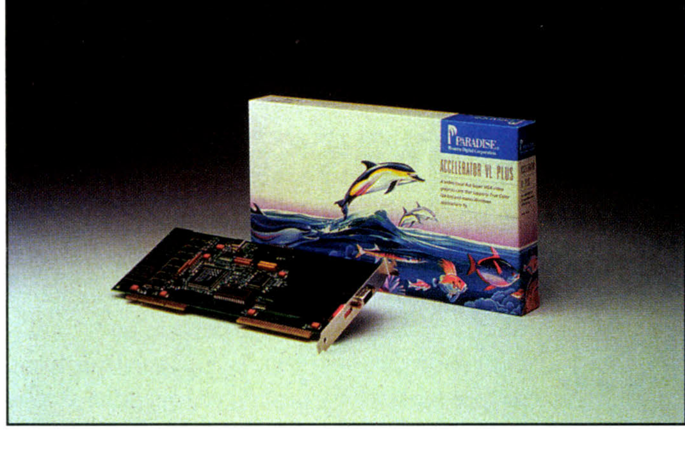
ACCELERATOR VL PLUS

La première carte accélératrice local bus pour Windows conçue autour du Rocketchip™ 90C33.
Mémoire DRAM 1 Mo extensible à 2 Mo.
Supporte jusqu'à 16,7 millions de couleurs,
Résolution maximum 1280 x 1024.

Prix public conseillé: 1790 FF T.T.C.







NOUVEAU !

Question :

Commet accélérer Windows et obtenir des taux de transferts disques durs de 11 Mo/s ?

Réponse :

ACCELERATOR PORTS O'CALL
+
DISQUES DURS CAVIAR™

GROSSISTES distributeurs

Corum : (1) 69 32 00 60
Infodip : (1) 40 85 08 21
Ingram : (16) 20 88 58 58









La nouvelle carte Paradise™ multifonctions intègre :

- 1 carte accélératrice VL PLUS
+ 2 ports lecteurs de disquettes
+ 2 ports série, 1 port parallèle
+ 1 port Joystick
- 1 carte controleur IDE sur bus local supportant le signal I/O Channel Ready (IDE avancé)

Associez-la à la nouvelle gamme CAVIAR 3,5 pouces et vous obtiendrez des taux de transferts moyens de 11 Mo/s ! ! !

Prix Public conseillé: 2390 FF T.T.C.

WESTERN DIGITAL ROCKETCHIP™ VIDEO GRAPHICS ACCELERATION

Nom : .... Prénom : ....
Adresse : ....
Code Postal : .... Ville : ....

Je souhaite une documentation sur :

❏ ACCELERATOR VL PLUS
❏ ACCELERATOR PORTS O'CALL
❏ DISQUES DUR CAVIAR™

A retourner à : *Western Digital France*
Parc Club "Orsay Université"
3, rue Jean Rostand
91893 Orsay Cedex
Pour plus d'informations composer le 3615 code WDF

SVM 01/94

SVM 01/94 - cercler n° 13, dans connexion

Ligne directe

L'entente téléphonique franco-allemande

L'accord signé entre France Télécom et Deutsche Telekom pose un jalon vers la privatisation et les marchés internationaux.

C'est presque fait. Sauf contre-ordre de la CEE, France Télécom et Deutsche Telekom vont donner naissance à une société (dont on ne connaît pas encore le nom) qui sera chargée de couvrir les secteurs les plus concurrentiels de la téléphonie (transport de données, réseaux privés virtuels, liaisons internationales, etc.). Une alliance qui s'explique par la nécessité de résister à la concurrence. Dans un secteur en pleine ébullition, les synergies internationales se renforcent en vue de la création de grandes autoroutes numériques. Et l'axe franco-allemand, malgré deux filiales communes déjà, reste encore bien léger face aux groupes étrangers.

Des alliances très attendues

Ainsi, même alliés, France Télécom et Deutsche Telekom ne détiennent encore que 10 % du marché européen des transmissions de données, et moins de 3 % du marché mondial. Alors que d'autres alliances se constituent, comme Unisource qui regroupe des entreprises suédoise, néerlandaise, suisse et espagnole. Mais l'autre grand intérêt de cette nouvelle société est que, par son biais, les deux entreprises d'Etat peuvent signer des accords avec des partenaires étrangers sans être obligées de demander l'aval de leurs gouvernements respectifs.

Un exemple venu d'outre-Manche

C'est ce qu'a déjà pu faire l'anglais British Telecom, société privée, avec l'américain MCI. Sans cet accord, France Télécom et Deutsche Telekom n'auraient pas pu régler de telles opérations avant longtemps. Certes, l'engagement de l'opérateur français vers le privé est en bonne voie (le Conseil constitutionnel a donné son aval en novembre dernier à sa transformation en société anonyme et le décret de recapitalisation de France Télécom devrait passer à la session parlementaire de printemps), mais les choses avancent lentement. Maintenant, la nouvelle société franco-allemande offre un cadre à France Télécom et Deutsche Telekom pour négocier avec des opérateurs asiatiques, tel le japonais KDD et, surtout, avec ATT, le leader américain des communications... Un atout de taille pour deux sociétés habituées à une situation de monopole qui devront se confronter au secteur privé.

Le Minitel face au téléphone

Le Minitel serait-il en voie d'essoufflement ? Le nombre d'appels aux vingt-trois mille serveurs télématiques a, en effet, augmenté plus faiblement que les années passées (+ 8,2 % de 1991 à 1992 contre 5 % cette année). Alors que le kiosque téléphonique, avec lequel on obtient des informations via le clavier du téléphone ou par reconnaissance vocale, décolle en flèche. Lancé en mai 1992, il compte déjà deux mille services. "*Le Minitel a atteint sa vitesse de croisière*", se défend France Télécom, qui attend son lecteur de carte à puce intégré pour les paiements... Pas avant 1995.



La carte Eyeq AV pour Mac AV ouvre la voie à la vidéo numérique en plein écran, et à trente images par seconde. Son prix : 11 000 F, aux Etats-Unis.

Virtual Vision Sport est un tout petit téléviseur placé à l'intérieur d'un casque dans le style "virtuel", et projetant une image en couleurs de 96 000 points. Avec, en prime, le son stéréo. Mais Virtual Vision propose désormais son produit dans des versions adaptées à toutes sortes d'applications futuristes (de 700 à 3 000 dollars).





AUTO MOBILE
CHAMPION DES COULEURS



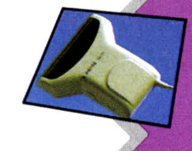
Primax présente: le Lector Colour

Enfin un scanner couleur qui se déplace sous contrôle de votre ordinateur personnel.

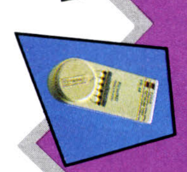
Le nouveau scanner couleur 24-Bits de Primax reconnaît jusqu'à 16.8 millions de couleurs; et, comme le Lector Colour se déplace tout seul grâce à sa commande informatisée, vous êtes assuré de voir toutes les couleurs reproduites de manière optimale. Ainsi le Lector Colour convient parfaitement aux applications professionnelles, telles que production de matériel d'aide à la vente, diapositives, dépliants, etc. Que vous imprimiez vous-même ou que vous fassiez tirer par votre imprimeur des films séparés par couleur, prêts à l'impression.

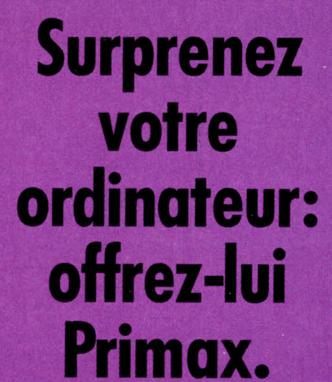
Grâce au Trackpad – avec rails et coordonnées incorporées – les différents éléments, lus séparément, sont automatiquement fusionnés en format A4. Avec le logiciel WinRix et Interpreter IOCR (les deux logiciels de commande TWAIN compris), le Lector Colour vous permet d'accéder à la PAO professionnelle. Egalement disponible en version Lector Grey, convenant à l'échelle des gris.

Avec Primax, tout est possible.









Venez nous voir sur notre stand pendant le salon IT Forum du 8 au 11 février.



Primax Electronics Europe BV, Godfried van Seystlaan 41, Boîte postale 588, 3700 AN Zeist. Tél.: + 31/340413220. Fax: + 31/340418936.

SVM 01/94 - cercler n° 14, dans connexion

Pourquoi le Pack Sybel-Start est-il aujourd'hui la Solution de Gestion N°1 des PME ?

❑ la Qualité ❑ le Prix ☒ les Deux

Chaque mois, plus de 2 000 nouvelles PME choisissent la qualité du leader SYBEL. Grâce au PACK-PME SYBEL-START, elles profitent d'une solution complète de 5 logiciels à un prix exceptionnel. La presse spécialisée est tout à fait unanime : "50 Meilleures applications Windows" (L'O.I.), "Un ensemble très bon marché" (Windows Plus), "Un logiciel très complet" (Windows News). Une gestion parfaitement fiable et rigoureuse, une qualité irréprochable, une économie de plus de 3.000 Francs, voilà les trois raisons pour lesquelles vous allez, vous aussi, choisir SYBEL-START !

SYBEL-START PAIE
La paie entièrement gérée pour tous les secteurs d'activité : calcul et édition des bulletins, du livre de paie et de tous les états. Calcul de toutes les charges y compris la CSG Comptabilisation automatique.

SYBEL-START IMMO
Le cycle de vie complet des immobilisations : achat, amortissement annuel, valorisation, cession. Calcul automatique des amortissements (5 modes). Comptabilisation automatique.

SYBEL-START PROSPECT
Faites croître vos ventes ! Un logiciel très complet : liste des prospects, analyse multicritère, compte-rendus, plannings d'action commerciale, édition de mailings et étiquettes.



Disponible sous DOS et WINDOWS

SYBEL-START COMPTA
Comptabilité Générale, Analytique, Budgétaire, Auxiliaire. Schémas de saisie automatisés, Graphique, Fenêtre d'aide. Tous les états comptables : Balance, Grand Livre, Journal, Bilan, TVA, Lettres de relance, Rapprochement...

"Les 50 meilleurs logiciels sous Windows" Juillet / Août 1993



SYBEL-START GESTION
Gestion commerciale simple et complète : facture, bon de livraison, commande. Gestion des stocks, des clients et fournisseurs, des articles et tarifs. Comptabilisation automatique des factures et des achats...



COMPATIBLE



Pour 950 F HT, les 5 meilleurs logiciels de gestion :

1 COMPTABILITÉ 2 FACTURATION-STOCK 3 PAIE 4 IMMOBILISATIONS 5 PROSPECTS

Déjà plus de 39 000 logiciels vendus !

Pour les PME comme pour les multinationales, SYBEL est la référence en logiciels : 32 % de croissance, 280 collaborateurs. La gamme SYBEL comporte plus de 28 logiciels adaptés à toutes les entreprises.

Renseignez-vous :

- Au (1) 46 39 58 00 : 38 spécialistes en gestion sont à votre disposition.
- Auprès de votre **expert-comptable.** Il connaît la qualité des logiciels **SYBEL.** De plus, un module spécifique lui est réservé pour simplifier ses prestations.
- Chez votre **distributeur** : plus de 1200 distributeurs proposent SYBEL.



31, rue A. France - 92594 Levallois-Perret Cedex
Tél. : (1) 46 39 58 00 - Fax : (1) 47 57 82 83
S.A. au capital de 690 800 F - R.C.S. Nanterre 324 105 774

OFFRE VALABLE
- jusqu'au 28/02/94
- pour les 8 000 premières commandes

950 F HT les 5 Logiciels : vous économisez plus de 3 000 Francs !

IMPORTANT : Chaque logiciel est livré avec un manuel très complet de plus de 120 pages, accompagné d'exemples et de fichiers prédéfinis pour vous aider dans la mise en place. SYBEL compte les équipes d'assistance téléphonique les plus étoffées du marché : plus de 62 spécialistes en gestion sont disponibles pour vous aider ! De plus avec chaque pack, vous profitez d'une assistance gratuite au démarrage. Avec SYBEL-START, en quelques minutes, vous serez opérationnel.

MKG 201 R° 210X285 N°6

Retournez ce coupon et recevez vos 5 logiciels sous 48 heures.

❑ **OUI**, je commande tout de suite le **PACK SYBEL-START PME** au prix préférentiel de **950 Francs HT** les 5 logiciels. Je joins un chèque de **1126,70 F TTC** par pack à l'ordre de SYBEL.
Mon choix :
❑ Les 5 logiciels sous DOS
❑ Compta, Gestion, Paie et Prospect sous **Windows**. Immo sous DOS.

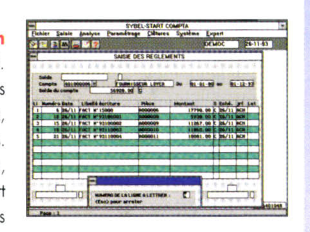
❑ **OUI**, je souhaite recevoir une **documentation** complète sur les autres logiciels SYBEL-START .
Je suis intéressé(e) par :
❑ Trésorerie ❑ Compta-Libérale
❑ Association ❑ Rapprochement
❑ LCR ❑ Communication Bancaire
❑ Virement

N° VERT 05 308 308 APPEL GRATUIT



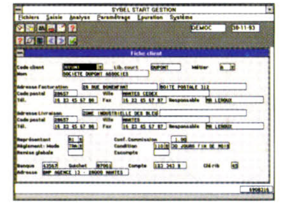
SYBEL-START COMPTA

Comptabilité multisociétés générale, auxiliaire, budgétaire et analytique. Plan Comptable Général intégré et modifiable. Nombre de comptes et d'écritures illimité. Schémas de saisie automatisée. Gestion des écritures répétitives par lots de saisie. Edition de tous les documents nécessaires à la tenue d'une comptabilité toujours juste : brouillards d'écritures, journaux, balance, grand livre. Déclaration de TVA, Compte de résultat, bilan. Formats d'édition modifiables. Gestion des tiers : saisie des règlements, lettrage, relance clients. Rapprochement bancaire, bordereaux de remise en banque. Module Experts-Comptables. Liaison automatique avec Sybel-Start Gestion, Sybel-Start Immo, Sybel-Start Paie. Gestion des mots de passe. Intégration et extraction des données. Sybel-Start Compta tire pleinement parti de l'environnement Windows.



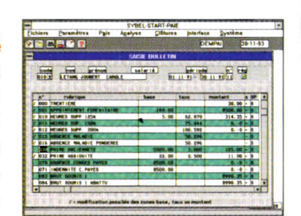
SYBEL-START GESTION

Quelle que soit votre activité, Sybel-Start Gestion assure votre facturation, la gestion des ventes, des achats et des stocks. Toutes vos pièces commerciales : devis, bons de commandes, bons de livraison, factures, avoirs, tickets de caisse, factures comptoir, traites. Formats d'édition des pièces commerciales entièrement paramétrable. Possibilité d'impression sur préimprimés Sybel-Start. Base de données clients / fournisseurs illimitée. Gestion des articles, tarifs, escomptes, règlements, acomptes. Suivi des stocks et des approvisionnements, bons de réception. Gestion des représentants. Analyses statistiques avec recherche multi-critères. Comptabilisation automatique des factures et des achats en liaison avec Sybel-Start Compta.



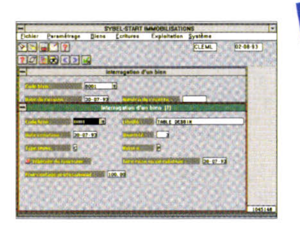
SYBEL-START PAIE

Gestion complète de la paie de votre entreprise pour tous les secteurs d'activité sans exception. Rubriques de paie, cotisations salariales et patronales. Plans de rubriques automatiques. Calcul des bulletins (modifiables à volonté jusqu'à clôture), édition des bulletins, du livre de paie, de l'état des charges par organisme, des règlements, de tous les états associés. Calcul de toutes les charges y compris la nouvelle CSG. Gestion des absences, des congés payés, du repos compensateur, des allocations familiales. Paie des intérimaires, intermittents, temps partiel... Gestion des virements et chèques. Bordereau de remise des virements. Paie "à l'envers". DADS automatique optionnelle. Comptabilisation automatique de la paie en liaison avec Sybel-Start Compta.



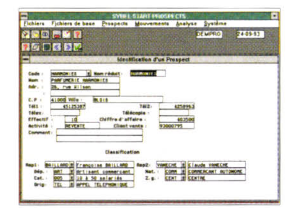
SYBEL-START IMMOBILISATIONS

Que de temps gagné ! Vous gérez tous les biens de votre entreprise : acquisition, amortissement annuel, valorisation, réévaluation, cession, mise au rebut. Gestion des amortissements comptables et fiscaux. Calcul automatique des amortissements sur 5 modes possibles (linéaire, dégressif, dérogatoire, et deux autres modes libres). Calcul des plus ou moins-values. Gestion des véhicules de tourisme. Fenêtres de consultation permanente des biens. Comptabilisation automatique des amortissements en liaison avec Sybel-Start Compta.



SYBEL-START PROSPECT

Un allier efficace pour l'organisation et la planification de votre prospection commerciale. Gestion des prospects (identification complète, classification, suivi, interlocuteurs). Possibilité d'intégration d'une base de prospects externe. Gestion des représentants (zone d'activité, planification des visites). Compte-rendus d'activité. Analyse des prospects par croisement de 6 critères. Edition de mailings personnalisés et d'étiquettes. Formats d'édition entièrement modifiables.



Configuration requise - DOS : 286 ou Supérieur, Disque dur, 640 Ko de RAM, DOS 3.3 minimum / WINDOWS : 386 ou Supérieur, Disque dur, 4 Mo de RAM, DOS 3.3 minimum, Windows 3.1

Rejoignez les 39 000 Entreprises équipées Sybel

Nom ____________________

Société ____________________

Activité ____________________

Adresse ____________________

____

Code Postal __________ Ville __________

Téléphone ____________________

Format des disquettes ❑ 3" 1/2 ❑ 5" 1/4

Effectif __________ Chiffre d'Affaires __________

Projet : ❑ immédiat ❑ 3 à 6 mois ❑ + de 6 mois

Je tiens actuellement ma comptabilité : ❑ Logiciel __________

❑ Expert Comptable __________

Règlement : ❑ Chèque ❑ Carte Bleue

N° C.B. : __________ expire fin __________

Signature :

SVM 01/94

MKG201VERSO210x285

Affranchir au tarif en vigueur

SYBEL-INFORMATIQUE
Service Clientèle SYBEL-START
31, rue Anatole France
92594 Levallois Perret Cedex

SYBEL Start

LA GARANTIE D'UN LEADER

Spécial Associations — 950 FHT

SYBEL-START ASSOCIATION

Fiches signalétiques, définition des cotisations selon différentes catégories, classification des adhérents. Gestion des familles nombreuses. Edition de lettres de relance de cotisations automatiques, édition d'étiquettes.



980 FHT

SYBEL-START COMPTA LIBÉRALE

Comptabilité dépenses/recettes complètes. Tous documents comptables requis par la législation (liasse Fiscale 2035 en HT ou TTC, journaux, déclaration de TVA...). Gestion intégrée des immobilisations. Gestion des comptes bancaires et chéquiers. Suivi budgétaire et analytique de votre activité.

Spécial Finance

SYBEL-START TRÉSORERIE — 950 FHT

Contrôle de la trésorerie en temps réel. Connaissance immédiate des soldes en date de valeur et en date d'opération. Prévisions de trésorerie et pointage entre prévisionnel et réalisé. Calcul et pointage des frais bancaires. Etat de dépassement des autorisations de découvert.

SYBEL-START RAPPROCHEMENT — 950 FHT

Que vous choisissiez de saisir les écritures ou de les intégrer automatiquement, vous aurez un état de rapprochement toujours fiable et exact pour connaître votre situation bancaire.

SYBEL-START LCR — 750 FHT

Gestion des clients, des banques et des RIB multiples, intégration paramétrable des effets, constitution des remises manuelles ou automatiques, remises à l'encaissement, à l'escompte, à l'escompte en valeur. Edition du bordereau de remise, transmission aux banques par disquette ou communication bancaire.

SYBEL-START VIREMENT — 750 FHT

Intégration paramétrable des virements et des bénéficiaires, gestion des bénéficiaires individuels. Gestion des banques, constitution de lots de virements, édition de la liste des virements, transmission du fichier de virements sur disquette ou par communication bancaire.

SYBEL-START COM BANK

Gestion de la communication avec tous les modems du marché ou une carte interne, réception et émission simplifiées des fichiers, gestion des banques.



N° VERT 05 308 308



Les logiciels de la gestion supérieure

31, rue A. France - 92594 Levallois Perret Cedex
Tél. : (1) 46 39 58 00 - Fax : (1) 47 57 82 83

Micro familiale

Olivetti prend le chemin de la maison

Pour séduire le grand public, Olivetti lance un ordinateur-téléviseur et un modèle avec lecteur de CD-ROM.



Après IBM et Compaq, c'est au tour d'Olivetti de s'attaquer au grand public. Baptisée du curieux nom latino-anglo-saxon Domuslife, la gamme commercialisée depuis quelques mois en Grande-Bretagne et en Italie compte quatre configurations, mais deux seulement seront disponibles en France. Les modèles PCS Familia 1 et 2, équipés respectivement de 386 SX à 25 MHz et de 486 SX à 25 MHz avec 2 et 4 Mo de mémoire vive, sont ainsi réservés à nos voisins européens. Ils sont livrés avec une panoplie de logiciels (Lotus Organizer, Microsoft Works et le coffret numéro 4 des jeux Entertainment Packs), sans oublier quelques titres éducatifs, dont un pour apprendre l'anglais en s'amusant.

Télévision pour l'un, CD-ROM pour l'autre

Seuls le PCS Educator et le PCS Télévision seront lancés en France à l'occasion de l'IT Forum (ex-PC Forum). Le premier, un 486 SX à 25 MHz, comporte une carte sonore (la Pro Audio Spectrum 16 de Mediavision), une paire d'enceintes et un lecteur de CD-ROM Sony avec huit titres, ce qui lui permet de s'autoproclamer multimédia... Malheureusement, le lecteur de CD-ROM, démodé, est à simple vitesse ; et rien ne permet de pratiquer des acquisitions vidéo.



UNE NOUVELLE ACTIVITÉ : LA TÉLÉ-INFORMATIQUE !

Le second modèle – le PCS Télévision – n'a pas de lecteur de CD-ROM, mais une carte TV-Tuner pour regarder la télévision française (le doute subsiste cependant pour les émissions du câble), visionner des films provenant d'un caméscope ou bien d'un magnétoscope, et capturer des images... fixes. Car ce modèle n'est pas livré avec Video pour Windows, pourtant indispensable à l'enregistrement et à la lecture de séquences vidéo. Les deux machines, livrées avec Windows 3.1, MS-DOS 6.0, et leurs logiciels préinstallés, devraient être proposées à moins de 17 800 F TTC. Olivetti proposera par ailleurs ses extensions sous forme d'options : kit Educator, kit Télévision et un kit Musique comprenant, notamment, la carte SCC-1 de Roland (à la fois expandeur et interface Midi) et trois logiciels musicaux.

Nextstep passe sur Sun

Alors que la version 3.2 de Nextstep est disponible pour PC et stations Next, la firme de Steve Jobs multiplie les accords. Après Hewlett-Packard, c'est Sun qui s'intéresse au célèbre système d'exploitation à objets. Selon un accord conclu, Sun et Next travailleront de concert à l'adaptation de Nextstep sur les stations Sparc. De plus, Sun – qui semble donc renoncer à son propre système d'exploitation à objets – a pris une participation de 10 millions de dollars dans le capital de Next. Les deux firmes font désormais cause commune face aux ambitions de Windows NT. Selon Robert Madala, directeur de Terra Nova Technologies, l'un des distributeurs de logiciels Next en France, *"la société de Steve Jobs devrait en profiter pour se doter d'une structure commerciale, en recréant une filiale française au début 1994"*.

HUMEUR

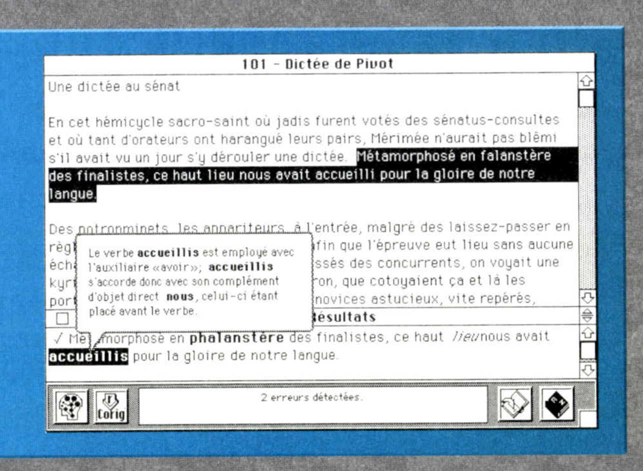
Pour qui les jolis cadeaux ?

Promotion de Noël bien alléchante de la part du gros distributeur HIS : pour chaque achat de certains logiciels Microsoft, vous gagnez des points. Comme dans les stations service, ces points donnent droit à des cadeaux : par exemple, pour 15 points, un lecteur de CD-audio portable ; pour 25 points, un téléphone Bi-Bop ; pour 30, une antenne satellite ou un lecteur de CD-photo Kodak ; et pour 50 points, un téléphone de voiture GSM ou un mini téléviseur Philips à cristaux liquides. Super, direz-vous ? Faut voir ! En effet, l'offre n'est valable que jusqu'au 15 janvier 1994, et ne concerne que quatre produits : Word et Excel rapportent chacun 1 point, tandis qu'Office et Office Professional en rapportent 2. Le dépliant publicitaire donne même un exemple : 25 Office + 15 Word + 10 Excel = 75 points. C'est clair, l'offre ne vise donc que les... entreprises. Mais qui va profiter des 75 points et des petits cadeaux en échange ? Sûrement pas les quinze petits employés lambda à qui l'on va imposer de travailler avec Word... alors qu'ils auraient peut-être préféré un Ami Pro ou un Wordperfect ! On les voit mal, en effet, se partager les quinze touches du téléphone portable. En revanche, le responsable des achats informatiques, lui, va se faire un gentil petit Noël pour lui tout seul... aux frais de son entreprise. A moins qu'il ait déjà tous ces gadgets. Mais dans ce cas, il n'aura pas à courir les grands magasins : ces cadeaux de dernière minute sont tout trouvés !

Laurent Clause

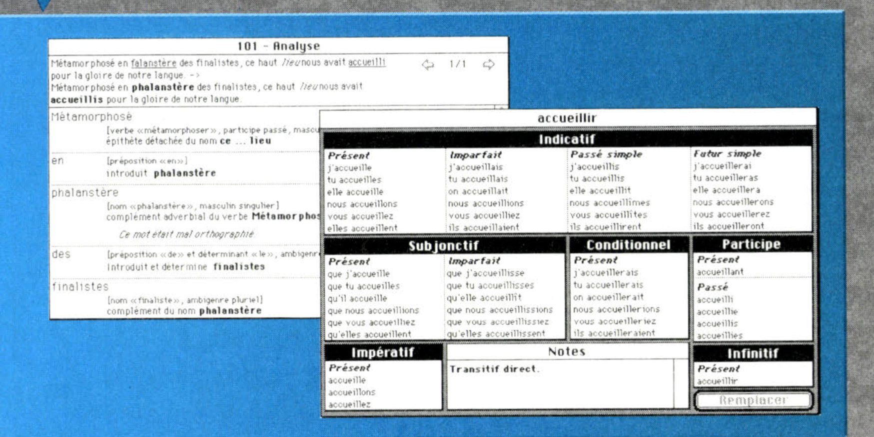






Réussir la dictée de Pivot?

Le Correcteur 101, l'outil professionnel de correction du français, s'avère un puissant allié pour réussir même la dictée de Pivot! Résultat d'une percée technologique en intelligence artificielle, 101 est le seul véritable analyseur grammatical du français au monde!



Seul véritable analyseur grammatical sur le marché • Gagnant de l'OCTAS 93 de la technologie • Nominé Golden Labo Test • Plus de 3000 règles de syntaxe et 300 règles d'accord • Plus de 1500 difficultés de la langue • Analyse grammaticale complète sur demande • Explication contextualisée des règles d'accord sur demande • Correction autonome pendant que vous faites autre chose • Distinction des homophones (voix ↔ voie) • Distinction des paronymes (conjecture ↔ conjoncture) • Correction des anglicismes (software → logiciel) • Correction phonétique automatique (ce ↔ se, exéma → eczéma) • Dictionnaire syntaxique intégré de 60 000 mots (>500 000 formes) • Conjugueur • Fonctions de lecture, écriture et sauvegarde de textes en format RTF et ASCII • Compatible, sur Macintosh™, avec les logiciels MacWrite™, WordPerfect™ et Microsoft Word™ • Compatible, sur Windows™, avec les logiciels Microsoft Word™ et WordPerfect™

SVM 01/94 - cercler n° 15, dans connexion

Versions Macintosh™ et Windows™



«Ce logiciel - qui doit son nom à la Loi 101 affirmant la prépondérance du français au Québec - est tout bonnement impressionnant.» SVM, *Didier Sanz*, Banc d'essai, France, novembre 93

«Les résultats ne prêtent guère à confusion. Correcteur 101, avec 8 fautes non-repérées, est de loin le meilleur...» SVM Mac, *Haïm Benadou*, Banc d'essai, France, octobre 93

«...Le Correcteur 101 demeure le seul produit à pouvoir prétendre s'attaquer à des textes grammaticalement complexes. Il s'acquitte de cette tâche avec une finesse remarquable et un taux de reconnaissance des erreurs élevé. Il s'agit là d'un excellent outil d'aide à la rédaction en français.» PC DIRECT, *Bruno Mathé*, Banc d'essai, France, septembre 93

«Pas surprenant qu'il ait remporté, en mai dernier, l'OCTAS de la technologie (catégorie PME).» INFO-TECH, *Pierre-Julien Guay*, Québec, août 93

«Une fine analyse. Ce logiciel contrôle les accords en genre et en nombre ainsi que la construction grammaticale. Il déjoue bien des pièges sur lesquels butent ses concurrents.» L'ORDINATEUR INDIVIDUEL, *Barbara Villaudy*, France, mai 93

«...101 est le seul correcteur capable de faire une analyse complète des phrases basée sur Le bon usage de Grevisse.» ICONES, *Jean-Pascal Grevet*, France, janvier / février 93



Le Correcteur 101 MC*

L'outil professionnel de correction du français



Machina Sapiens

NOUVEAU! COMPATIBLE AVEC MS WORD

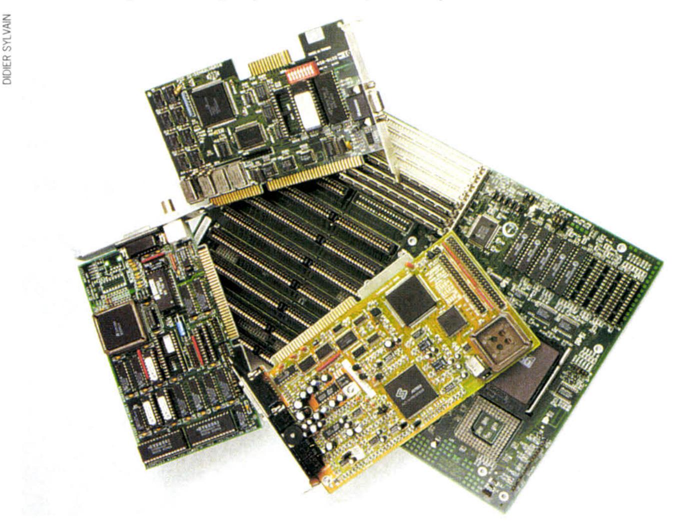
Le Correcteur 101 est distribué par: **SOFTMART** 23, rue de Clichy - 93584 Saint-Ouen Cedex Tél: (1) 49-45-25-79

Carte d'extension

Finis les bidouillages avec Plug and Play

Révolution pour les PC. Intel, Microsoft Phoenix et Compaq adoptent une norme qui simplifie le dispositif de branchement des périphériques.

DIDIER SYLVAIN



LES CARTES D'EXTENSION VONT ENFIN POUVOIR SE BRANCHER FACILEMENT.

Aujourd'hui encore, l'ajout d'un périphérique ou d'une carte d'extension sur un PC implique de fastidieuses modifications du programme de configuration, parfois même un changement de la place des cavaliers ou des micro-interrupteurs de la carte. L'arrivée de la norme Plug and Play (*"Branchez et Utilisez"*), définie par Microsoft, Intel, Phoenix et Compaq, devrait enfin mettre un terme à ce cauchemar.

Désormais, à l'allumage de l'ordinateur, le Bios (système de gestion des entrées-sorties) identifiera tout seul les éventuels nouveaux périphériques. Pour que les cartes d'extension soient reconnues par les Bios nouvelle formule, elles doivent, elles aussi, être compatibles avec la norme "Plug and Play". En pratique, leur mémoire morte doit comporter les informations permettant leur identification.

Une norme qui fait déjà école

Non seulement Phoenix, Intel et Compaq travaillent à la fabrication de cartes mères et d'ordinateurs à cette norme, mais d'autres sociétés rejoignent leurs rangs. Ami – l'un des principaux fabricants de Bios avec Phoenix – a annoncé son adhésion, ainsi que de nombreux constructeurs d'ordinateurs : Texas Instruments, Packard Bell, Nec, Olivetti, NCR, etc. Des machines "Plug and Play" devraient donc faire leur apparition dès les premières semaines de 1994.

Les fabricants de périphériques ont également décidé de suivre le mouvement. ATI, Matrox et Diamond (cartes graphiques), Creative Labs (cartes sonores), ou Novell (réseaux), entre autres, annoncent d'ores et déjà des cartes compatibles. Les premières sont opérationnelles sur les bus ISA et PCMCIA ; les versions à venir, elles, fonctionneront en plus avec les bus PCI.

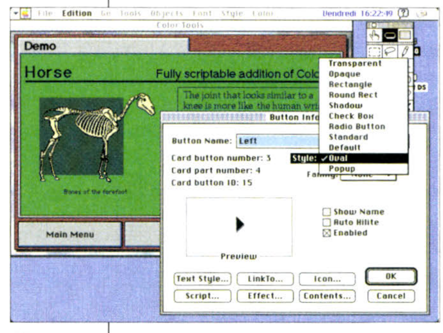
Balle au centre chez Microsoft

Les grossistes, chaînes de distribution et autres constructeurs d'ordinateurs clients de Microsoft recevront désormais leurs produits directement du centre européen de distribution de l'éditeur installé à Dublin. Dix-huit mois après avoir tenté l'expérience en Grande-Bretagne, Microsoft a donc décidé d'étendre celle-ci aujourd'hui à la France. Objectif : réduire les stocks à leur strict minimum et tendre les flux au maximum. *"Nous sommes un éditeur de logiciels, non un distributeur. Nous devons nous concentrer sur la conception, le développement et la promotion des logiciels"*, résume Bernard Vergnes, président de Microsoft Europe. Si les économies escomptées n'ont pas été chiffrées, en revanche, c'est une quarantaine de postes en France qui devraient être supprimés avec cette centralisation de la distribution au niveau européen.

Hypercard, le retour

On le croyait mort et enterré, le voici qui réapparaît... et en pleine forme ! Car si Hypercard, le logiciel à tout faire d'Apple pour Macintosh (et bientôt pour Power PC), reste un magnifique outil d'organisation et de consultation d'informations sonore et graphique, la version 2.2 qui sera lancée en février en fait aussi un produit de présentation et de programmation hors pair : plus de cent nouvelles fonctions ont été ajoutées ; et de nombreuses améliorations ont été apportées à son langage de programmation, Hypertalk.

L'aspect le plus spectaculaire tient à l'intégration du langage de macrocommandes Applescript, désormais livré en standard avec le Système 7 Pro du Macintosh. On peut lancer l'instruction d'une série de commandes dans n'importe quelle application compatible (dont le Finder, Word 5.1 et Excel 4.0) depuis une pile Hypercard, qui devient alors un tableau de bord sophistiqué. Enfin, grâce à une extension baptisée "Color Tools", fond d'écran, champs de texte, images et boutons s'affichent en couleurs, et les animations Quicktime peuvent être jouées dans une fenêtre.

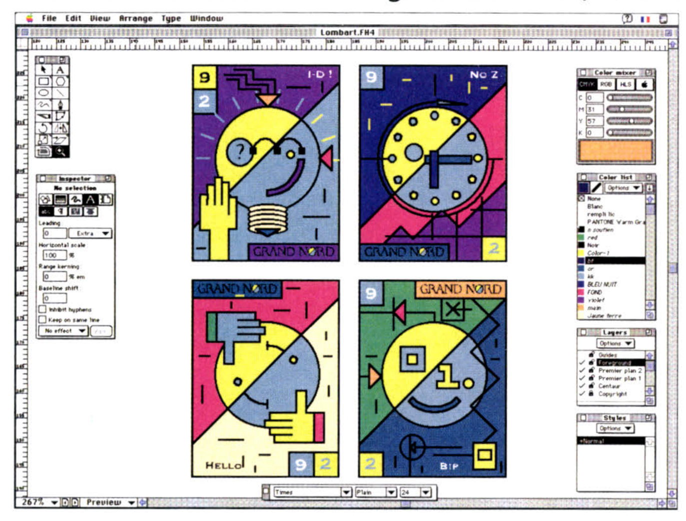


CENT NOUVELLES FONCTIONS POUR HYPERCARD VERSION 2.2.

Freehand, etc.

Aldus fait le plein de logiciels graphiques

Fort du succès de Pagemaker 5.0, Aldus s'apprête à lancer une kyrielle de nouvelles versions de ses logiciels. En tête, le très attendu Freehand 4.0.



INVASION DE PALETTES MOBILES DANS L'INTERFACE DE FREEHAND 4.0.

La guerre des vecteurs continue : Adobe Illustrator 5.0 ne sera pas resté longtemps sans concurrence, puisque Aldus vient de présenter la quatrième mouture de son logiciel Freehand. Déjà disponible aux Etats-Unis, et proposé pour Macintosh en version française dans le courant du premier trimestre 1994, Freehand 4.0 bénéficie d'une interface entièrement remodelée.

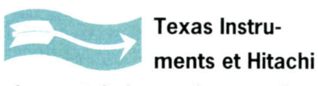
Comme le veut la tendance dans le monde du dessin vectoriel, des palettes mobiles envahissent l'écran pour réduire le recours aux menus déroulants. La gestion des couleurs passe maintenant par le glisser-déplacer : il suffit de sélectionner une couleur dans la palette et de la faire glisser sur une partie du dessin pour colorier cette dernière instantanément. Par ailleurs, Freehand est dorénavant capable de créer des documents de plusieurs pages. Une fonction idéale pour la réalisation du livret d'un disque compact, par exemple. D'autant que les blocs de texte peuvent être chaînés d'une page à l'autre et que la typographie profite de réglages aussi poussés que ceux des logiciels de PAO. Enfin, à l'instar d'Illustrator 5, Freehand 4.0 est doté de filtres pour créer des formes par addition ou par soustraction de plusieurs tracés.

Autre nouveauté importante, et complément de Pagemaker 5.0 : l'Addition Info Publisher, dont les fonctions très pointues permettent de récupérer et de mettre en forme les données nécessaires à la confection de catalogues et autres annuaires avant de les importer dans un document Pagemaker.
Ce logiciel n'existe qu'en version anglaise, au prix de 1 600 F TTC.

Des effets spéciaux pour Photoshop

Pour ce qui concerne les images, Aldus propose les volumes 2 et 3 des Gallery Effects, ces batteries d'effets spéciaux destinés notamment à Photostyler – le logiciel de retouche maison – ainsi qu'à Adobe Photoshop. Ils sont disponibles pour Macintosh et Windows, mais uniquement en anglais, et aux alentours de 1 200 F TTC chacun.

Enfin, pour vous y retrouver dans votre disque dur plein d'images et de dessins, Fetch 1.2, la nouvelle mouture du gestionnaire graphique, reconnaît de nouveaux formats de fichiers et dispose de fonctions pour l'utilisation en réseau. Fetch 1.2 sera proposé au début du mois de février, au prix de 2 250 F TTC.



Texas Instruments et Hitachi viennent de lancer les premiers échantillons de mémoire vive DRAM (Dynamic Random Access Memory) de 64 Mbits en technologie 3,3 volts, nés de leurs accords de développement conjoints. Les deux sociétés travaillent également à la fabrication de futurs composants de mémoire vive en 256 Mbits.

CALENDRIER DES MANIFESTATIONS

Mac World

Du 5/01 au 8/01, à San Francisco. Quatre jours consacrés aux équipements et logiciels pour Macintosh. Organisé par Seybold.

Winter CES

Du 6/01 au 9/01, au Las Vegas Convention Center. Le Consumer Electronics Show, la grand-messe de l'électronique grand public : bureautique, mais aussi jeux vidéo et multimédia.Organisé par Consumer Electronics Show.

PAO 94

Du 11/01 au 13/01, à Paris (Parc des expositions de la Porte de Versailles).
Une manifestation dédiée aux techniques de l'édition assistée par ordinateur. Organisé par Infopromotions.

DPM

Du 11/01 au 13/01, à Paris (Parc des expositions de la Porte de Versailles). Première édition d'un salon consacré à la production et à la diffusion multimédia, qui se déroulera parallèlement à PAO 94. Organisé par Infopromotions

RTS'94

Du 11/01 au 14/01, à Paris (Palais des Congrès).
Une manifestation dédiée aux solutions informatiques en temps réel (robotique, freinage ABS, Télécom, etc.). Organisé par le BIRP.

SVM ACTUALITÉS

RUBRIQUE RÉALISÉE PAR IVAN ROUX, DIDIER SANZ ET MATTHIEU VILLIERS AVEC NATHALIE BOISSON, LAURENT CLAUSE, DENIS DELBECQ, ANNE PICHON, PATRICK ZÉMOUR, PIERRE VANDEGINSTE AUX ETATS-UNIS ET LIONEL DERSOT AU JAPON.

On sait aujourd'hui que tout le monde peut disposer de beaucoup d'informations.

Aujourd'hui, l'information nous arrive de toutes parts. Images, sons, mots, les hommes reçoivent quotidiennement, à tous moments et n'importe où des quantités incalculables de données. L'information est abondante, surabondante même. Comment choisir, comprendre, agir ?

Apple a décidé d'apporter une solution. Elle s'appelle AV, Audio et Vidéo. Deux mots qui vont considérablement simplifier votre manière d'appréhender et d'utiliser plus efficacement les informations.

Tout cela grâce à la nouvelle gamme des Macintosh Quadra AV* qui se décline en deux modèles, Macintosh Quadra 840 AV et Macintosh Quadra 660 AV.

Elle présente des fonctionnalités inédites de communication, de son, de traitement d'images et de reconnaissance de la parole. Celles-ci sont rendues possibles grâce à une nouvelle architecture bi-processeur composée du 68040 et du processeur de traitement de signal (DSP) AT&T 3210.

En clair, cela veut dire qu'avec un Macintosh Quadra AV et les logiciels adaptés, vous pouvez notamment afficher ou numériser des images fixes ou des images animées en provenance de cassettes VHS, de disques vidéo, etc.



De plus, il vous est possible de créer des présentations et de les enregistrer directement sur votre magnétoscope ou votre caméscope pour une large diffusion (standards PAL et NTSC). De la même façon, vous intégrez à vos documents des sons que vous enregistrez et mixez.

Apple, le logo Apple, Macintosh, Macintosh Quadra 660 AV, Macintosh Quadra 840 AV, Macintosh LC 475, PowerBook, Express Modem, AppleDjinn,

Ce qui est intéressant, c'est ce que certains peuvent en faire.



En anglais aujourd'hui et prochainement en français, Macintosh Quadra AV reconnaît votre voix, obéit à un certain nombre d'instructions et peut lire à haute voix n'importe quel document écrit.

Connecté à un magnétoscope ou à une caméra vidéo, Macintosh Quadra AV peut récupérer, copier et coller des images vidéo.

Avec un modem approprié, Macintosh Quadra AV peut envoyer et recevoir des télécopies aussi simplement que l'on imprime un document.

Macintosh Quadra AV lit des disques compacts (CD) audio, photo et des disques optiques compacts.

Grâce à QuickTime, Macintosh Quadra AV peut récupérer et rejouer des sons avec la qualité d'une chaîne Hi-Fi et les insérer dans la plupart de vos documents.

Mais si vous avez la chance de posséder déjà un Macintosh, sachez que la plupart des technologies AV peuvent évidemment fonctionner sur les Macintosh existants.

Quelques exemples : sur Macintosh Quadra 650, vous pouvez utiliser un lecteur de Disque Optique Compact interne, connecter AppleDjinn qui permet de faire assistant téléphonique, télécopieur, Minitel, répondeur téléphonique et assure vos transferts de fichiers.

Sur Macintosh PowerBook 270c, avec Apple Remote Access, vous pouvez communiquer avec votre bureau, lire vos documents, regarder vos graphiques, consulter votre messagerie, et cela où que vous soyez en France en utilisant une prise téléphonique. Vous pouvez aussi envoyer et recevoir des télécopies grâce à Express Modem.

Avec QuickTime, vous disposez en plus des capacités multimédia qui vous permettent d'exécuter des séquences vidéo en milliers de couleurs.

Enfin, notre kit Multimédia vous permet d'équiper Macintosh LC 475 d'un haut-parleur et d'un lecteur de Disque Optique Compact.

En vous donnant la possiblité de recevoir et d'utiliser les données de toutes sortes avec le même outil, Macintosh Quadra AV, les technologies AV vous redonnent la capacité d'agir. D'ailleurs si vous souhaitez toujours plus d'informations claires, vous pouvez consulter le revendeur agréé Apple le plus proche de chez vous ou bien taper 3615 Apple.



Apple

SVM 01/94 - cercler n° 44, dans connexion

*QuickTime sont des marques déposées d'Apple Computer, Inc. Minitel : marque déposée par France Télécom. *Dans la limite des stocks disponibles.*



Vous avez dit "Cyan sévit mi-cro"

Claude Reznik, traducteur, a non seulement testé Correcteur 101, mais il a même tenté de l'utiliser dans le cadre de son travail. Et là, patatras ! C'est lui qui nous corrige un peu...

J'ai acquis, il y a peu, le logiciel Correcteur 101 directement auprès de l'éditeur, à Montréal. Je dois donc être l'un des rares Français a avoir pu réellement le pratiquer. Or, j'en suis extrêmement déçu ; et votre article (*SVM* n° 110) m'a semblé très exagérément louangeur, la médiocrité réelle d'Hugo Plus ne pouvant justifier, à mon avis, cet excès.

– Correcteur 101 respecte très mal l'interface Windows. Certes, il permet le couper-coller, mais il n'utilise jamais la couleur, sauf pour les icônes, et l'interface a visiblement été très mal adaptée depuis le Mac.

– Correcteur 101 est d'une lenteur effrayante... Sur mon 486 à 66 MHz, avec 8 Mo de mémoire, il lui a fallu plus de trois heures pour corriger 100 Ko de texte pour environ trois cents erreurs signalées, dont deux cent cinquante sans objet ! C'est au point que j'ai désormais cessé de m'en servir ; et je ne vois d'utilisation future qu'avec un éventuel 786 à 300 MHz. (...)

– Correcteur 101 n'est pas exempt de bugs et se révèle de plus en plus lent au fil d'une analyse. Ainsi, après trente pages de correction, il met plus de trente secondes par phrase ! (...)

– Correcteur 101 achoppe sur énormément de problèmes. S'il est peut-être le correcteur trouvant le plus de fautes, il juge pourtant correctes des phrases aussi aberrantes que : "cyan sévit, mi-cro, pub liait par excès le si hors un fors ma tique" ! (traduction de "*Science et Vie Micro*, publiée par Excelsior informatique", Ndlr) (...)

J'ai fort conscience des difficultés que pose la correction grammaticale et je ne nie pas que Correcteur 101 va souvent plus loin que ses prédécesseurs, mais au prix d'une lenteur telle que j'ai dû l'abandonner, me contentant de Grammatik (moins ambitieux mais plus rapide, et livré gratuitement avec mon traitement de texte). Il me paraissait nécessaire de tempérer un peu auprès de vos lecteurs votre enthousiasme, car votre article risque, en définitive, de provoquer bien des déceptions chez des acheteurs éventuels.

SVM Le propre d'un correcteur orthographique est que l'on ne s'aperçoit de ses défauts que si on le confronte aux subtilités de la langue française. Car ici, pas de procédure de tests : les pièges du français sont trop subtils pour se laisser mettre en listes de mots ou de phrases. Et seul le hasard engendre la découverte. Or, le propre d'un banc d'essai est de faire un panorama des fonctions d'un logiciel dans un temps, hélas (!), restreint. Il nous faut donc mettre un bémol à notre article : Correcteur 101 serait décevant lorqu'il est utilisé en grande production, sur de longs documents. Que tous ceux qui souhaitent l'acquérir prennent donc acte de l'expérience de notre lecteur, professionnel du texte et grand consommateur de copies.

"Je ne blablaterai pas des heures sur la qualité des articles, la conception particulièrement agréable et bien pensée... Bref, vous faites du bon boulot et, comme dirait Anne Roumanov : *connntinuez SVM,* on vous aime bieng..." *Gilles Chertier, La Ferté Saint-Aubin, dans le Loiret.*

Timbrée, la rédac ?

Pas content, Gérard Philippot, d'Echirolles, dans l'Isère. Car il a gaspillé deux timbres à 2,50 F !... Pour rien ? Pas d'accord.

Voilà deux courriers par lesquels je sollicite de vos services des renseignements. Aucune réponse ne m'a été faite. Pourtant, j'avais eu la correction de joindre à chaque envoi une enveloppe timbrée. J'espère qu'elle n'a pas été perdue pour tout le monde... Vous trouverez en annexe copie de ces correspondances. Toutefois, je ne joins pas d'enveloppe timbrée cette fois-ci. Il y a une fin à toute bonne chose ! En vous adressant mes félicitations pour votre rigueur morale, je vous prie de croire, etc.

SVM Notre lecteur pense que le fait de s'affranchir de deux timbres à 2,50 F (soit 5 F au total) lui arroge le droit de faire plancher une ou deux personnes pendant plusieurs heures, voire plusieurs jours... En micro-informatique, rien n'est évident, même pour nous. De plus, la plupart de nos lecteurs se tournent vers nous lorsqu'ils n'ont pas trouvé de réponse ailleurs. Nous en sommes flattés, mais "toute rigueur morale" bue, les réponses attendues ne vont en général pas de soi. De plus – et vous pouvez vous en douter – la réalisation de *SVM* prend tout notre temps. De là que nous ne pouvons, hélas, pas répondre à tous, même en empiétant sur l'heure du déjeuner.

M. Philippot a donc raison de se plaindre. Sachez pourtant que les questions que vous nous posez sont souvent à l'origine de nos rubriques "Comment ça marche" ou "Trucs et astuces", d'un comparatif ou d'un article dans les pages "Actualités"... Allons, rien n'est jamais perdu ! Mais si, justement : les enveloppes timbrées ! Car elles nécessitent un surcroît de classement qui, en fait, ralentit notre processus rédactionnel et ne nous facilitent pas la tâche. Alors, gardez vos timbres, écrivez-nous encore plus nombreux... et évitons les comptes d'apothicaire ! Pas de ça entre nous.

Les Mo se font la malle

Francis Brouchier, de Toulon, dans le Var, a voulu gagner en vitesse... Mais ce sont des jours et des jours de travail qu'il a perdus. Kézako ?

J'ai acheté en février 1993 un 486 DX2-50 avec 4 Mo de mémoire vive, disque dur de 210 Mo, carte graphique de 512 Ko et carte contrôleur standard. Malgré la rapidité du processeur, cela "ramait" sous Windows. Aussi, j'ai acheté une carte contrôleur Vesa local bus accélératrice Windows de 1 Mo. Mais chez moi, grosse déception : mon local bus n'était pas Vesa (...) Je suis donc retourné chez mon vendeur, et il a accepté de changer ma carte mère pour une autre avec trois slots Vesa local bus pour 600 francs. Il a même proposé de monter lui-même les cartes que j'avais achetées ailleurs. J'ai donc accepté et repris l'ordinateur quelques jours plus tard.

En arrivant à la maison, mon fils constate que le disque dur contient 70 Mo de libres. Or, nous tournons rarement au-dessus de 10 Mo. Puis, certains programmes se mettent à "planter". Un examen du disque dur nous montre alors qu'un nombre important de fichiers, tout en gardant leur nom, ont une taille mémoire nulle. En fait, nous avons perdu quelque 50 Mo de fichiers ; et il nous faudra des jours pour les restituer. Explication du technicien : il a fait un "compress" du disque alors que nous ne lui avions rien demandé. C'était la première fois que j'entendais parler de tels problèmes et je voudrais savoir s'il est nécessaire de reformater un disque dur chaque fois que l'on change de carte contrôleur ? (...)

SVM Non, mais cela est fortement conseillé. Ce reformatage (dit "de bas niveau") va faire "sauter" toutes les zones verrouillées de votre disque dur. Celles qui ne pourront être déverrouillées seront jugées inaccessibles et resteront inutilisables. Ainsi, avec le disque dur nettoyé de fond en comble, la nouvelle carte contrôleur peut travailler correctement. Vous écartez ainsi les problèmes ultérieurs.

Bien évidemment, avant de procéder à cette manipulation, il est recommandé de sauvegarder tout le contenu du disque : par définition, ce reformatage de bas niveau efface tout, jusqu'au langage de programmation. Que s'est-il donc alors passé dans votre cas ? Le technicien dit avoir fait un "compress". En fait, c'était plutôt gentil de sa part : un "compress" – une défragmentation – est une opération banale qui vise à réorganiser votre disque. Et normalement, les données n'en souffrent pas... A condition, bien sûr, que la configuration du disque soit homogène ; ce qui n'était pas le cas de votre appareil fraîchement nanti d'une nouvelle carte contrôleur.

Qu'en conclure ? Si ce valeureux technicien s'était contenté de changer la carte, de refermer le capot et de vous rendre votre machine, vous auriez inévitablement eu des problèmes à la maison. Et pour peu que le "plantage" ait été général, vous auriez perdu bien plus de données encore. Aussi, pour finir, c'est vous qui auriez eu à reformater un jour ou l'autre votre disque en bas niveau... Et à effacer vous-même toutes vos données !

Alors, coupable, le technicien ? Non, puisqu'il a exécuté "proprement" son travail. Mais oui, car il ne vous a pas prévenu à l'avance du très grand risque que couraient vos données.

Moralité ? Votre Post Scriptum la donne : *"L'ordinateur se porte bien et le temps d'accès au disque dur a été divisé par dix."*

> " **Po-si-ti-ver** : l'informatique n'est toujours pas concevable sans quelques problèmes *stimulant* notre sens de la **bidouille**, c'est du reste et d'ailleurs ce qui fait son **charme**. " *Jérôme Jarrid, de Révigny, dans la Meuse.*

A vue d'œil

¿ Mes locaux sont équipés de prises murales destinées à un réseau informatique, ressemblant à des micro-connecteurs téléphoniques. Vous est-il possible de me dire sur ce seul aspect physique du connecteur quel type de réseau peut-être utilisé (Token Ring, Ethernet 10 base T, ou autre) ?

SVM La description est un peu courte, jeune homme – en l'occurrence, Alain-Pierre Blanc, oto-rhino-laryngologiste à Beaune, en Côte-d'Or. Mais assez long toutefois pour oser quelques supputations.

Première chose, il faut que vous regardiez à l'intérieur de ces micro-connecteurs : si quatre petits contacts métalliques s'y trouvent, alors, c'est que vous êtes en présence d'un RJ 11 (pour les branchés) qui vous permet de connecter un réseau Localtalk. Mais si vous comptez huit contacts, vous êtes verni : ce RJ 45 (pour les câblés) vous permettra de mettre en place un réseau Ethernet, bien plus rapide que le précédent.

Ensuite, il faut que vous enquêtiez pour savoir où aboutissent vos prises. Normalement, elles se rejoignent quelque part dans vos locaux. A cet endroit stratégique, vous trouverez – si vous avez vraiment beaucoup de chance – un "répartiteur" laissé là par l'entreprise qui vous précédait. C'est ici que vous allez pouvoir brancher la machine chargée de gérer votre réseau. Il s'agit d'une petite boîte chargée de centraliser les lignes et qui amplifie les signaux. C'est aussi là que nos routes se séparent : nous ne pouvons vous donner d'autres explications. En fonction du type de *hub* (répartiteur, en anglais), vous saurez quel type de réseau installer, et avec quelle architecture. Donnez-nous d'autres précisions, et peut-être saurons-nous mieux vous répondre.

La seule différence entre WordPerfect 6.0 et *votre* WordPerfect 6.0 c'est *vous*.

Le premier traitement de texte qui s'adapte à votre personnalité

WordPerfect • Offre spéciale 950 F. ht Evolution concurrente Mise à jour





Aujourd'hui, tout le monde utilise un traitement de texte. Mais comme vous n'êtes pas n'importe qui, WordPerfect 6.0 vous a réservé un traitement de faveur : le 1er traitement de texte qui s'adapte à votre personnalité en modifiant facilement n'importe quelle partie de l'écran, que ce soit la Barre de boutons, la Power barre, la Barre d'état et même les menus, tout est possible. De plus, les "Experts" vous aident à réaliser la plupart des tâches. Avec WordPerfect 6.0 vous entrez de plain-pied dans l'univers graphique de Windows : vrai WYSIWYG, module de dessin et grapheur, WordPerfect TextArt, fonctions avancées de calcul dans les tableaux, intégration de fichiers en provenance de bases de données... Une nouvelle fois **le n°1 mondial du traitement de texte** fait la différence.

Pour toute information, contactez le Service Information Clientèle au **(1) 69 29 02 02**



SFM FORUM

“ Merci à *Science Fiction Micro* **de nous faire rêver tous les mois, et de nous faire respirer les circuits intégrés. Merci de nous faire partager votre bel enthousiasme, toujours renouvelé quand vous découvrez pour nous les nouveautés de la *micro*. Mais, des fois, vous n'exagérez pas un petit peu ? A force, avec les *copains*, on vous a surnommé “*SFM*”. Avec toute notre amitié. ”** Patrice Trébuchet, d'Aubenas, dans l'Ardèche.

C'est quoi votre nom ?

Franc Deguéret, de Paris, nous interpelle sur notre destin. SVM, qui es-tu ? Micro-informatique, où es-tu ? Ordinateur, y es-tu ?

C'est une honte, un scandale !... Il me semblait que votre (notre ?) journal s'appellait *Science et Vie Micro*, et non *Science et Vie PC*. Or, dans le numéro d'octobre, vous mettez en gros titre : “*Choisir son micro*”. Donc, je vais enfin pouvoir savoir si je dois acheter un PC ou si d'autres solutions s'offrent à moi. Mais après avoir lu les différents articles, j'ai le choix entre des PC et des... PC. (...) En fait, je me suis trompé de revue : *SVPC* – pardon, *SVM* ! – ne parle que de machines professionnelles et pas de machines ludiques (merci pour les pros de la musique ou de l'image !).

Dans le numéro de novembre, vous mettez en gros titre : “*Ordinateur familial, le grand retour*”. Avec, en sous-titre : “*Match micros contre consoles*”. Au moins, pour jouer, je vais avoir le choix parce que, comme machine ludique, on trouve des PC, mais Commodore et Atari se défendent bien. J'ai donc le choix entre des consoles et... des PC. Mais un Amiga 600 à 990 francs est-il capable de concurrencer une console ?...

SVM ... et où sont donc passés les dangereux Applemaniaques de la rédaction ? Car, à vrai dire, nous sommes plus habitués à être accusés de sympathies envers le Macintosh qu'envers le PC. Du coup, votre critique nous prend un peu au débotté. Disons, pour vous répondre, que notre dossier sur l'ordinateur familial n'avait qu'un seul parti-pris : voir ce que l'on peut faire avec. Du jeu, pour 64 % des cas ! Le match console-micro s'imposait donc dès lors logiquement. Si, en effet, nous n'avons pas parlé d'Atari ni de Commodore dans ce dossier, c'est que cela aurait été pour répéter les très mauvaises nouvelles que nous annoncions dans notre numéro d'octobre. Etait-ce bien nécessaire ?

Connecter un joystick sur un portatif ? C'est possible : à partir d'un petit boîtier, comme on vous l'avait dit. Mais vous nous demandez plus de précision. Or, le catalogue “spécial portable” d'AB Soft présente un boîtier “d'interface Joystick reprogrammable” (6 x 5 cm) qui se connecte sur le port parallèle et offre une sortie compatible avec tous les types de standard de joysticks.

Ignare !

¿ Mon mari lit SVM depuis des années. Mais moi, je pourrais aussi bien essayer de déchiffrer les manuscrits de la mer Morte... Or, j'ai voulu offrir Flight Simulator 5 à mon cher et tendre. Connaissant mon ignorance crasse en micro-informatique, il a eu l'obligeance de m'indiquer une boutique spécialisée. Munie des noms du logiciel et de la manette de jeu (virtual pilot), je suis donc allée chez Surcouf. Devant mon air effaré, les vendeurs se mobilisent et, gentiment, me posent des questions de plus en plus embarassantes : version françaises ou anglaise ? Mac ou PC ? Une cabine téléphonique me sauve d'une première rafale de questions. Et quelle “ramme” ? Pour un 386, DX, SX, XX ? Un écran VGA ? Et 4 “Emmau” de mémoire ? Vive ? Alors là, je m'effondre ! Pas de traducteur en vue ? Je m'enfuis, honteuse, sous le regard condescendant des maîtres en informatique. Bon, Existe-t-il un lexique français-informatique pour des ignares comme moi ?

SVM Il y en a plein ! Mais le plus adapté à votre humour est assûrément le *Dictionnaire de la Micro 93* (Micro-Application, 78 F). Vous y apprendrez ainsi ce qu'est la “fumée magique” : “*Selon certains récits, l'esprit de l'informatique est présent à l'intérieur des composants. Lorsqu'ils grillent, leur esprit s'envole en fumée et ne reviendra jamais. Certains informaticiens s'efforcent alors de les respirer pour s'emparer de leurs pouvoirs magiques.*” Ce dictionnaire-là, vous pouvez même vous le faire offrir...

Personnalisez n'importe quelle partie de l'écran : Barre de boutons, Power Barre, règle, Barre d'état, menus, ...

Créez des effets spéciaux sur le texte avec le module TextArt.

Insérez, déplacez, changez la taille de vos graphiques, ... et habillez-les avec votre texte.

Créer un filigrane

Fichier Edition Visual. Insertion Format Outils Graph. Tableau Fenêtre ?

WordPerfect 6.0

WordPerfect 6.0 pour Windows — Décembre 1993

Exprimez-vous ! WordPerfect 6.0 pour Windows vous donne le champ libre pour créer des documents sur mesure, selon la méthode qui vous convient.

Vous trouverez tous les outils nécessaires à l'élaboration de documents simples, telle une note de service, ou plus complexes tel un rapport complet. Et puisque WordPerfect

Une interface personnalisable ! Tous les outils dont vous avez besoin sont disponibles d'un simple clic sur la Barre de boutons, la Power barre, la règle ou une option du menu.

Tel un guide personnel, un Expert peut

Arial Normal 12 pt | Page 1 | HP LaserJet 4/4M (Win) | 12:16 | November 3, 1993

Interface personnalisable • Power barre • Tableaux • Gestion documentaire • Fonctions tableur • Graphes • Intégration et édition de graphiques • Habillage des images • Filigrane • Bordures et motifs de remplissage personnalisables • TextArt • Outils de dessin sophistiqués • Client et serveur OLE et DDE • Correcteur grammatical Grammatik 5 • WYSIWYG • Experts et didacticiel interactifs • Import direct de feuilles de calcul • Import direct de bases de données • Accès à la messagerie • Equilibrage des colonnes • Plan • Recherche rapide • Styles ...

Le premier traitement de texte qui s'adapte à votre personnalité

PROMOTION EXCEPTIONNELLE

Traitement de texte

WordPerfect 6.0 pour Windows

Mise à jour ou évolution concurrente

Offre spéciale 950F.ht* — Evolution concurrente Mise à jour — WORDPERFECT

OFFRE DE COUPLAGE

Traitement de texte + Tableur

WordPerfect 6.0 pour Windows

+

Borland Quattro Pro 5.0 pour Windows Edition Workgroup

Mise à jour ou évolution concurrente

Offre spéciale 1290F.ht** — Traitement de texte + Tableur — WORDPERFECT

** 950 F.ht soit 1.126,70 F.ttc - ** 1.290 F.HT SOIT 1.529,94 F.TTC - TVA 18,6% - Tarifs spéciaux soumis à des conditions particulières. Offre valable dans la limite des stocks disponibles.*

WordPerfect SIX.0 WINDOWS

En fonction de vos goûts et vos besoins, vous allez enfin pouvoir modifier à volonté votre environnement de travail et créer en quelques clics des documents simples ou complexes. Avec WordPerfect 6.0 pour Windows, la souris est le seul outil dont vous avez besoin pour créer un tableau, définir la largeur des colonnes, modifier le style d'une ligne, d'une bordure et ajouter un motif de remplissage. La fonction Tableau fait également office de tableur avec près de 100 fonctions intégrées. Avec TextArt vous pouvez créer des titres ou des annonces en quelques secondes et leur appliquer les couleurs et la taille de votre choix. Quant au formatage des documents, il n'est plus nécessaire grâce aux modèles existants, qui vous permettent de créer en un rien de temps des télécopies, notes, factures,... Une nouvelle fois, le **n°1 mondial du traitement de texte** fait la différence.



WordPerfect
6.0 POUR WINDOWS



ILLUSTRATIONS FRÉDÉRIC REBENA

Le télétravail ? Quand vous voulez !

PAR ANNE PICHON

LE TÉLÉTRAVAIL, MAINTENANT, C'EST LE MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR QUI NOUS EN PARLE. METTRE LES SALARIÉS À LA MAISON, ET LES VILLES À LA CAMPAGNE, C'ÉTAIT UNE IDÉE D'HUMORISTE. ELLE A CESSÉ DE FAIRE RIRE, EN CES TEMPS DE CRISE. INTEL, AXA ASSURANCES, DIA, ETC, AUTANT D'ENTREPRISES EN POINTE QUI DÉFENDENT L'IDÉE DU TÉLÉTRAVAIL, VOULANT RENDRE LA VIE DE LEURS SALARIÉS PLUS AGRÉABLE. A CES ENTREPRISES-LABORATOIRES, NOUS AVONS POSÉ, CHACUNE DANS SA PARTIE, DES QUESTIONS PRÉCISES SUR LE STATUT DU TÉLÉTRAVAILLEUR. PARFOIS EMBARRASSANTES.

Temps de neige, ce matin, sur le Coiron, un massif situé sur les contre- forts du sillon rhôdanien, côté Ardèche. Et c'est dit, Michel Coppaloni n'ira pas travailler aujourd'hui. Du moins, pas au siège de son entreprise, à Aubenas. Hop, un coup de fil à sa société d'informatique, DIA ; on sait, là-bas, que ce programmeur en robotique est un habitué des dépassements horaires. Question de confiance. Et puis, depuis 1990, la société lui a aménagé chez lui un bureau de 20 m^2 avec un portatif sur socle d'accueil, un modem, une ligne Numéris et une ligne de téléphone sur liste rouge dédiée à ses appels professionnels. "*Ce dispositif nous coûte cher. Environ 20 000 francs par poste de travail. Et il complique un peu la vie de l'entreprise.* C'est le responsable Systèmes de DIA, Patrice Trébuchet, qui le constate. *Ce que ça nous rapporte ? Une amélioration de notre qualité de vie et de notre travail... Mais rien, en tous les cas, de quantifiable dans nos rapports de fin d'année ! D'évidence, si nous avons pu nous mettre en télétravail, c'est parce que nous avons pour priorité la qualité de la vie, et surtout que nous sommes tous associés dans l'entreprise.*"

Le télétravail, tel qu'on en rêve, n'est plus aujourd'hui de la science-fiction : les avancées techniques en téléphonie et en micro-informatique le mettent en effet dès à présent dans l'ordre des possibles. Certaines entreprises, IBM en tête, y voient même un argument économique de poids : en dotant cinq mille de ses employés de micro-ordinateurs portatifs "*conçus comme de véritables bureaux mobiles*", IBM entend faire 600 millions de francs d'économies sur

deux ans et, par là, préserver quelque deux mille emplois. Moins spectaculaire, l'initiative de Gilles Granier, le directeur général d'Intel France, veut, grâce à la mise en télétravail de 25 % de ses salariés, *"réduire de 2 500 m² la surface de ses bureaux pour rapatrier son entreprise de Saint-Quentin en Yvelines au centre de Paris d'ici à deux ans"*. Mais Gilles Granier, pour sa part, n'escomptait pas, en mettant l'expérience en branle, d'effet induit : *"Comme nos salariés sont très motivés par l'expérience que nous menons actuellement, la mise en télétravail prend l'allure d'une gratification, au même titre qu'une voiture de fonction ou une augmentation... Tout le monde y gagne !"*

Du coup, les pouvoirs publics, eux aussi, se prennent à rêver. Plus que n'importe où au monde, le télétravail constituerait chez nous une solution à un problème franco-français : celui de l'aménagement du territoire. Car il y a Paris, ses embouteillages, ses loyers hors de prix, ses salaires surestimés... et il y a le désert français, ses villages en mal de taxe professionnelle, ses écoles fermées, etc. Pour la Datar (1), une recomposition de la France économique et sociale ferait, en définitive, gagner énormément d'argent à la collectivité.

Et de fait, on y croit : un récent rapport sur le télétravail remis par Thierry Breton au ministère de l'Intérieur tente de mettre en valeur les atouts économiques du télétravail. Et précise : *"Pour qu'il y ait 'télétravail' dans une entreprise, il faut qu'il y ait une modification dans l'organisation traditionnelle de celle-ci pour permettre le travail à domicile d'un salarié."* Autrement dit, un télétravailleur est un quelconque salarié qui a déplacé son lieu de travail de son bureau à chez lui, sans autre modification de contrat, et uniquement dans ce cas précis. Le rapport, en effet, définit le télétravail comme *"L'exécution d'un travail exercé à titre habituel par une personne physique au sein de l'entreprise [qui] se fait hors des abords immédiats de l'endroit où le résultat de ce travail est attendu (...) ; en dehors de toute possibilité physique pour le donneur d'ordre de surveiller l'exécution de la prestation (...) ; [et où] le travail s'effectue au moyen des systèmes informatiques de communication à distance (...)"*

Une définition que Jean-Pierre Gicquel, de la mission Télétravail du ministère de l'Intérieur, veut pragmatique : *"Nous avons voulu mettre au point des modes de comp-*

QUI EST TÉLÉTRAVAILLEUR ?
Selon Gilles Granier, directeur général d'Intel France, il s'agit *"de 'séniors', de cadres bien connus dans l'entreprise et qui en connaissent parfaitement les rouages, et qui n'ont pas l'habitude de compter leurs heures. Chez nous, nous avons choisi des personnalités en vue, de manière à ce que la mise à domicile de ces salariés ne soit pas vécue comme une mise au placard, par eux-mêmes ou leurs collègues."*

QUEL MATÉRIEL ?
Les entreprises équipées l'on fait en concertation avec les télétravailleurs. L'idéal : un portatif avec processeur 486 et écran couleur (version Intel) et station d'accueil à la maison (version DIA). Cependant, *"le salarié ne peut pas exiger un matériel différent de celui qui est mis à sa disposition. La mise à disposition du matériel constitue un avantage en nature pour le télétravailleur, s'il est autorisé à utiliser le matériel à des fins personnelles."* Rapport de la mission Télétravail.

UN FAUX PAS SUR LA BALLE DU GOSSE, ET C'EST LA GAMELLE. ACCIDENT DE TRAVAIL OU NON ?
"*Oui, si la preuve peut être apportée qu'il s'agit d'un accident né à l'occasion du télétravail."* Rapport de la mission Télétravail. Mais pour Yves Jean, spécialiste des Dommages chez Axa Assurances, c'est non : *"L'accident du travail est pratiquement impossible à prouver pour un télétravailleur. Actuellement, la première chose qui qualifie cet accident est le lieu où il se produit. En l'occurrence – en cas d'accident à la maison –, le télétravailleur sera pris en charge à 70 % par le ticket modérateur, et non pas à 100 % comme c'est traditionnellement le cas avec un accident du travail."*

UN COURT-CIRCUIT, UN INCENDIE, LA MAISON BRÛLE... QUI PAIE ?
"*Tout ce qui est confié au télétravailleur est de sa responsabilité. C'est donc à son assurance de payer l'ensemble des dommages. Le télétravailleur doit absolument prévenir son assurance de son changement de statut. Normalement, le fait d'avoir du matériel informatique pour une valeur d'environ 20 000 francs ne doit pas impliquer une hausse de la prime. Mais tout cela est à voir précisément dans le contrat d'assurance. Pour l'instant, nous n'avons pas fait de procédures particulières pour nos télétravailleurs..."* Yves Jean, responsable des Dommages, Axa Assurances.

ACCOMPAGNER LE RETOUR AU BERCAIL DU TÉLÉTRAVAILLEUR ?
"En cas de télétravail, le temps de travail et le lieu de travail – qui symbolisent dans la seconde partie de notre siècle tout un pan de la vie sociale – disparaît. Il faut donc absolument que les employeurs trouvent une compensation à ce vide qui se crée en cas de retour à la maison. Selon moi, celle-ci ne peut exister que par l'enrichissement personnel du travailleur. Stage de littérature du haut Moyen-Age, de peinture baroque, de philosophie transcendantale, formation à la statuaire africaine, que sais-je ?... En tous les cas, l'employeur doit proposer sérieusement au télétravailleur un palliatif à son manque de contact professionnel." **Hubert Bouchet, secrétaire général de l'Union des cadres et ingénieurs de la CGT-Force ouvrière.**

COMMENT CALCULER SON TEMPS DE TRAVAIL ?
"Le salarié devra fournir un travail correspondant à la durée du travail prévue dans son contrat de travail." **Rapport de la mission Télétravail.** ***"Il n'en existe pas de règle de rentabilité, et il devient urgent d'en créer une, sinon il y a un grand risque de revenir au travail à la pièce de nos grand-mères."*** **Hubert Bouchet, secrétaire général de l'UCI-CGT-FO.** ***"De par son contrat, un salarié doit seulement être disponible, pendant un temps donné, pour exécuter, dans le cadre de la mission qui résulte de son contrat de travail, les tâches qui lui sont confiées au fur et à mesure par son employeur."*** **Rapport de la mission Télétravail.**

tage clairs qui permettent de quantifier le télétravail, son coût et sa force de production aujourd'hui." Donc – suivez bien le raisonnement ! –, en se plaçant dans ce scénario du déplacement d'un salarié de l'entreprise à son domicile, la mission Télétravail peut rendre les chiffres parlants. Pour ce, il suffit de mettre en rapport le prix annuel de la location de bureau pratiqué dans la région parisienne (60 000 francs à Paris pour 20 m^2 de bureau) avec celui d'une ville de province (20 000 francs à Grenoble pour la même surface) ; puis, de comparer les salaires pratiqués dans la capitale (128 000 francs par an en moyenne dans le secteur des services) et en province (97 000 francs) ; enfin, de mettre le tout en perspective avec la baisse des prix du matériel de micro-informatique (– 40 % par an depuis 1991) et celle des télécommunications (– 53 % en francs constants de baisse pour les entreprises ces six dernières années)... et d'agiter bien fort pour, au final, trouver que le télétravail est rentable : de 100 000 à 140 000 francs d'économisés par poste pour l'entreprise. CQFD.

L'autre grand intérêt de cette définition du télétravailleur est qu'elle est compatible avec les règles de l'actuel code du Travail. Une longue annexe juridique s'évertue, en effet, à prouver que tous les cas de figure peuvent trouver une réponse dans les lois actuellement en vigueur. Normal : la définition présuppose que le télétravailleur est avant tout un travailleur – en matière de tautologie, Karl Popper n'aurait pas trouvé mieux... Reste pourtant que plusieurs zones d'incertitudes demeurent.

Pour Denis Ettighoffer, président de l'association Eurotechnopolis et l'un des gourous du télétravail en France (2), *"le rapport de Thierry Breton n'est pas faux dans son raisonnement, mais reste réducteur. Il ne s'intéresse qu'aux réductions des coûts pour les grosses entreprises du tertiaire, notamment en favorisant le travail à domicile. Mais je regrette le silence fait sur le rôle des réseaux de télécommunications dans la transformation structurelle du tissu économique français, que ce soit en matière de nouveaux emplois ou d'entreprises de services."* Et d'expliquer, visionnaire : *"L'ordinateur et les nouveaux modes de télécommunications provoquent et accompagnent une transformation structurelle puissante du tissu économique français. On assiste à une véritable démassification, un éparpillement des salariés. Aujourd'hui, la majorité des entreprises est composée de moins de dix salariés. Demain, le travailleur-type sera prestataire de services. Peu importe alors qu'il soit chez lui ou ailleurs : l'essentiel, c'est qu'il communiquera par réseau, via son ordinateur, avec des 'co-traitants' pour vendre un produit fini à une entreprise. Et puisqu'il sera prestataire de services, interrogeons-nous donc plutôt sur le statut de ce futur travailleur et sur le rôle positif des télécommunications dans la création d'emplois et d'activités nouvelles !"*

Aujourd'hui, quinze mille télétravailleurs sont recensés par la mission de Thierry

QUI COUVRE LES DÉPLACEMENTS PROFESSIONNELS ?
"En cas d'accident en déplacement, il faut prouver le lien de cause à effet entre le dommage et l'activité professionnelle. Où commence le privé, où commence le travail ? Là encore, les limites sont difficiles à trouver..." **Yves Jean, responsable des Dommages, Axa Assurances.**

UN EMPLOYEUR PEUT-IL IMPOSER LE TÉLÉTRAVAIL ?
"La réponse est négative si la nature du travail n'impliquait pas son exécution sous cette modalité lorsque le salarié a été recruté. C'est sur la base du volontariat que le télétravail peut s'effectuer." **Rapport de la mission Télétravail.** ***"A éprouver dans la réalité"*****, répondent les syndicats.**

Breton (3). Tous, ou presque, sont issus d'entreprises où l'on est familier de la "high-tech" : des entreprises informatiques, des cabinets de consultants, des assurances, des entreprises de télécommunication... Mais également de secteurs où le télétravail fait aussi figure d'expérimentation et prend surtout valeur de vitrine. C'est d'ailleurs là, dans ce télétravail géré au jour le jour, que nous sommes allés constater les limites de l'exercice auquel la mission Télétravail s'est prêtée. Car non ! les usages actuels en matière de contrat de travail, de convention collective, d'assurance, etc. ne répondent pas à tous les cas de figure qui se posent précisément au jour le jour par le télétravail (voir nos encadrés). D'ailleurs, le gouvernement continue de plancher actuellement sur le sujet. Mais au ministère du Travail, plutôt que de s'interroger sur un nouveau statut du salarié-télétravailleur potentiel, on semble davantage vouloir se tourner vers une redéfinition des professions libérales. Même, ce sera-là l'objet de la prochaine étude commandée à l'équipe de Thierry Breton. Alors, artisans, consultants en entreprise, avocats, médecins, secrétaires, aides-comptables, standardistes, même combat ? Et des professions à forte plus-value intellectuelle aux petites-mains de bureaux, tous unis dans une même notion de prestation privée... Dans un contexte de crise, ce retour à l'ultra-libéralisme pourrait bien faire peur. SVM

(1) La Datar, Délégation à l'aménagement du territoire, dépend du ministère de l'Intérieur. Elle est sur le point de lancer son troisième appel à projets pour des créations de poste de télétravail, en coopération avec France Télécom. En 1990, 14 millions de francs avaient ainsi été dispensés sous forme de cofinancement de vingt-six dossiers de télétravail ; et début 1992, 40 millions de francs avaient été dégagés pour le même type d'appels à projets.

(2) Denis Ettighoffer a publié cette année un livre, *L'entreprise virtuelle*, chez Odile Jacob. D'autre part, l'institut Eurotechnopolis, soutenu par des entreprises privées, lance un concours d'idées qui primera et aidera les meilleurs projets favorisant l'insertion professionnelle par les nouvelles technologies de l'informatique et de la communication (pour tous renseignements, un numéro vert : 05 49 46 48).

(3) Dix millions d'Européens seraient aujourd'hui concernés par le télétravail. Mais pour Lucien de Salagnac, rédacteur en chef de *La lettre du télétravail* (La Lande Volière, 72410 Présigné), il y aurait, en fait, plus d'un million de télétravailleurs en France. Question de définition, sans doute...

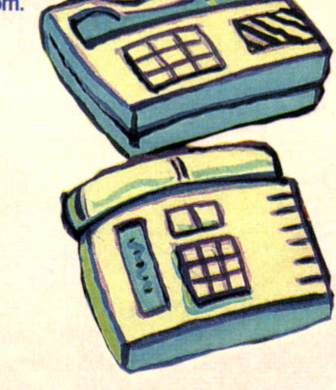
OÙ DOIT-ON PAYER LA TAXE D'HABITATION ?

La réglementation est formelle : la taxe d'habitation se paie à l'endroit où le travailleur est enregistré. Donc, au siège de l'entreprise. Que les petites communes ne comptent ainsi pas trop sur de nouvelles rentrées d'argent quand l'un de leurs administrés se met en télétravail.

DOIT-ON SE SERVIR DE SA LIGNE PRIVÉE POUR TRAVAILLER ?

"A France Télécom, nous préconisons trois lignes : Numéris (nous nous sommes engagés à le connecter partout en France), une ligne personnelle, et une ligne professionnelle, dont l'abonnement et les communications seront réglées par la société mère au regard d'une facturation détaillée. Nous avons amélioré les services qui, désormais, permettent de travailler à distance en toute 'transparence'. L'appelant ne sait pas où il appelle. Aujourd'hui, les entreprise peuvent se servir du transfert d'appel, et demain, il y aura de nouveaux standards PABX, avec des autocommutateurs, qui gèreront automatiquement les transferts de l'entreprise au domicile. L'employeur doit être extrêmement rigoureux sur les problèmes de téléphonie. Il est dangereux pour lui, en effet, que la confidentialité du télétravail ne soit pas respectée : le salarié à domicile pourrait développer des liens privilégiés avec les clients, pour s'en servir ultérieurement." **Nils Kuhn, de Chizelle, France Télécom.**





COMMENT SE MESURE LA RENTABILITÉ DU TÉLÉTRAVAILLEUR ?

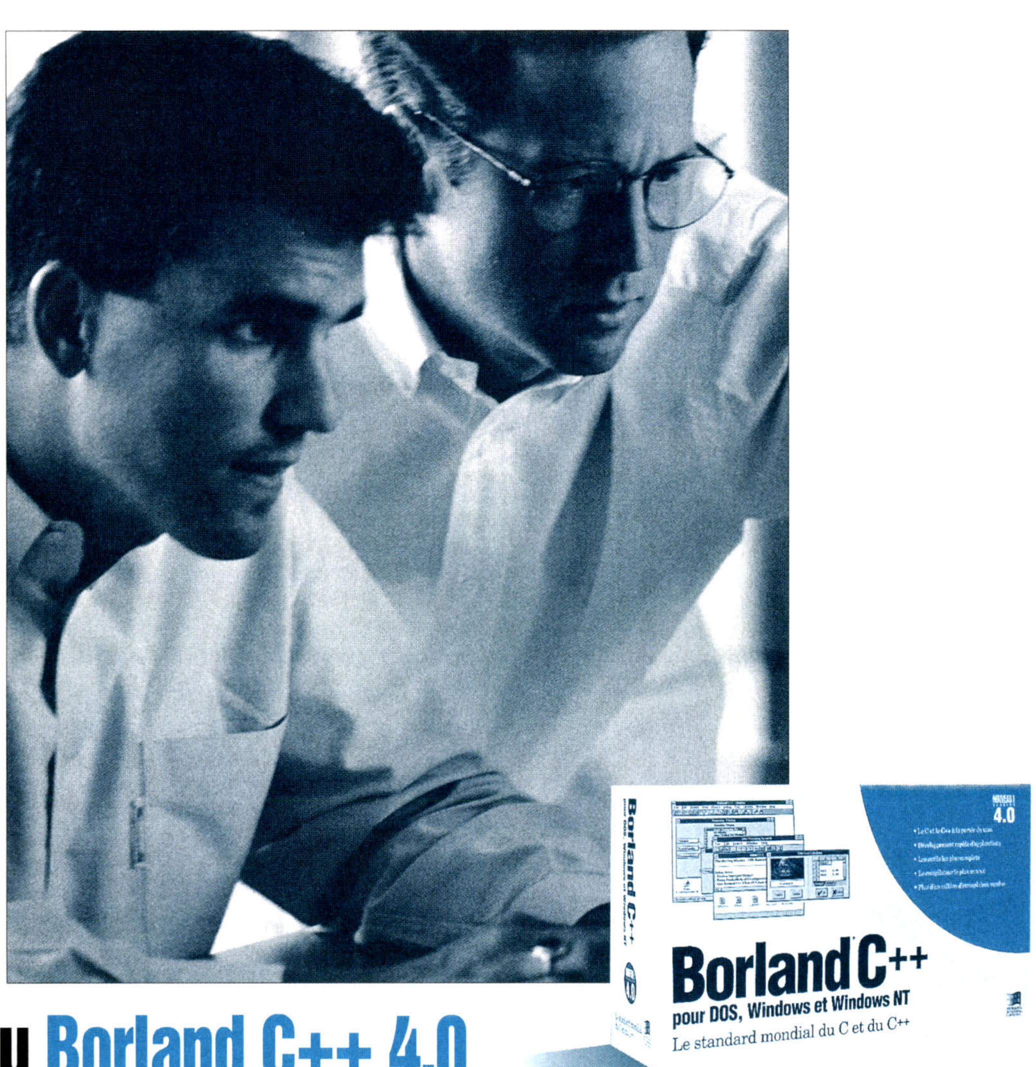
"En fixant des objectifs et en jugeant des résultats du travail, en maintenant, en outre, des contacts fréquents avec le salarié et en prévoyant, le cas échéant, une procédure, l'employeur aura les moyens pour 'vérifier', si nécessaire, l'activité du télétravailleur." **Rapport de la mission Télétravail.** ***"Par définition, le temps de travail à la maison ne se calcule pas."*** **Hubert Bouchet, secrétaire général de l'UCI-CGT-FO.** ***"En contrepartie de cette disponibilité, il reçoit une rémunération forfaitaire et régulière. La mauvaise exécution du travail ne peut pas entraîner une réduction de son salaire (tout au plus un licenciement)."*** **Rapport de la mission Télétravail.**



LE TÉLÉTRAVAILLEUR A-T-IL DES OBLIGATIONS VIS-À-VIS DE L'ASPECT DE SON LOGEMENT ?

"Le domicile est un lieu privé. L'employeur ne peut donc y avoir accès qu'avec l'accord du salarié. En pratique, il apparaît que le contrat de travail ne fait pas allusion à ce point. Cela signifie que l'employeur, s'il veut se rendre au domicile du télétravailleur salarié pour des raisons en rapport avec l'exécution du contrat de travail, devra recueillir l'accord du salarié ponctuellement." **Rapport de la mission Télétravail.** ***"Nous attribuons une indemnité logement correspondant au prix de la location de 20 m² de bureau à Paris, soit une somme située aux alentours de 1 000 francs par mois. Il s'agit bien d'une indemnité : nous n'avons donc aucun droit de regard sur le logement du télétravailleur. Le jour où un employeur deviendra co-signataire du bail, ce sera différent."*** **Gilles Granier, directeur d'Intel-France.**

Visuel ?
Vous n'avez encore rien vu ...







Pourquoi se limiter au visuel basique alors que le nouveau Borland C++ vous apporte beaucoup plus ?

Un ensemble d'outils haute performance de quatrième génération, un environnement complètement ouvert et personnalisable, la possibilité de générer à la fois des exécutables DOS 16 bits, Windows 16 et 32 bits et bien sûr visuellement : seul Borland C++ vous offre un EDI complet et performant doté de la technologie BRIEF, un Turbo Debugger GX graphique et le support intégré C et C++ des contrôles VBX.

Un environnement inégalé

Borland C++ 4.0, c'est le développement sans bureaucratie. Grâce à son gestionnaire de projets visuels multi-cibles, les projets les plus complexes sont gérés automatiquement. La flexibilité d'AppExpert permet de générer la quasi-totalité de votre application. Target Expert, ClassExpert, DialogExpert et Resource Workshop simplifient la mise en place et la personnalisation de vos applications.

Des années d'avance pour un véritable C++

Les langages évoluent afin de permettre aux développeurs d'être plus productifs et d'écrire des programmes plus fiables. C'est pourquoi Borland C++ 4.0 est le premier à apporter des améliorations majeures comme le support complet des Templates, la gestion des exceptions et des informations RTTI. De plus, Borland C++ inclut ObjectWindows Library (OWL) 2.0, l'architecture la plus populaire au monde.

Borland C++ est le standard mondial du C++. Il est facile à utiliser et permet de réaliser les projets les plus complexes. Si vous pensez sérieusement à programmer, le nouveau Borland C++ est fait pour vous.

Offre spéciale
1.495 F.ht
soit 1.773,07 F.ttc

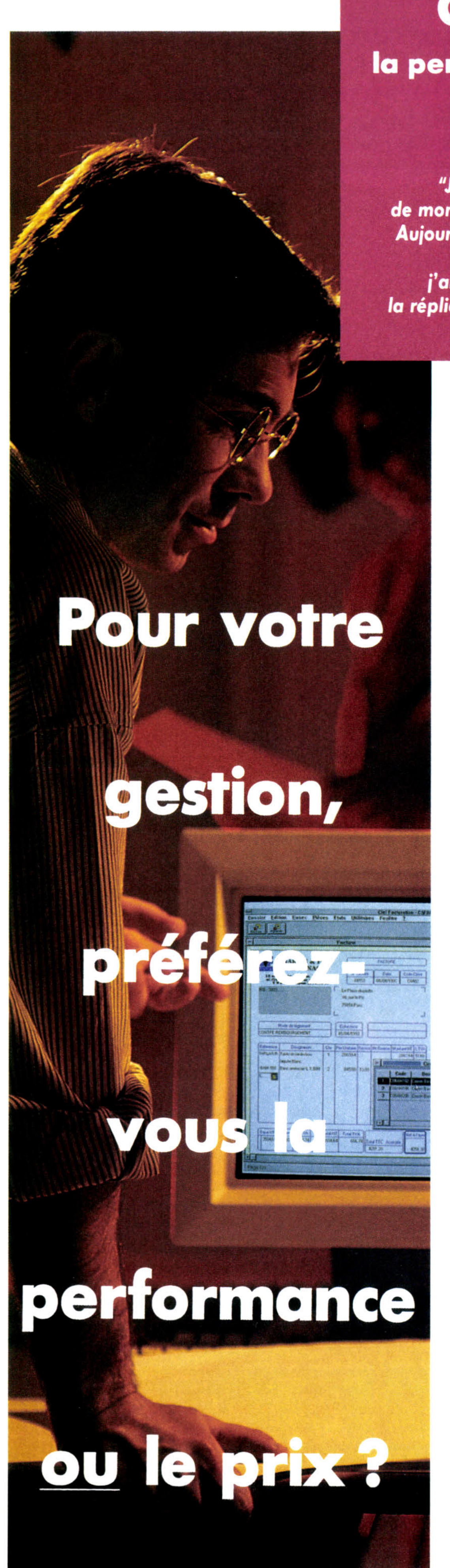


Information immédiate
☎ (1) 34.65.60.60
minitel 3616 Borland

Borland
La puissance rendue facile

Toutes les marques citées sont déposées par leur auteur respectif - TVA 18,6%

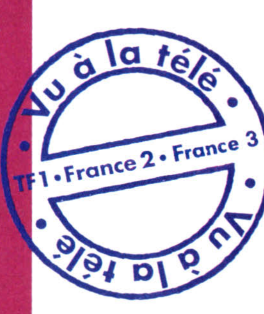
SVM 01/94 - cercler n° 20, dans connexion



Ciel pour Windows™ :

la performance, le prix et inversement.

Le meilleur de votre gestion sous Windows™ à 995 F HT seulement.



"Je ne suis pas informaticien et pouvoir réaliser la gestion de mon entreprise simplement et rapidement, c'était mon rêve ! Aujourd'hui, j'ai enfin trouvé : les logiciels de gestion Ciel pour Windows™, puissants et si faciles à utiliser. Et quand j'ai découvert qu'en plus, je pouvais travailler à l'écran sur la réplique exacte de mes documents comptables... j'ai compris que mes désirs devenaient réalité !"

Ciel vous offre un niveau jamais atteint en puissance et en convivialité pour votre gestion sous Windows™ !

Simples, intuitifs et efficaces... Avec les logiciels Ciel pour Windows™ vous profitez de 4 avantages exclusifs qui font naturellement la différence :

1. Vous travaillez à l'écran sur des documents absolument identiques à vos documents papiers (mode WYSIWYG).
2. Vous profitez d'un confort de saisie optimal.
3. Vous bénéficiez d'une vitesse exceptionnelle de traitement des informations et des éditions écran et imprimante.
4. Vous échangez automatiquement vos données d'un logiciel à l'autre, grâce à de puissantes fonctions d'import/export.

Des logiciels puissants et complets.

Les logiciels de gestion Ciel sont conçus pour toute taille d'entreprise, tout secteur d'activité et tout type d'utilisation : le nombre d'enregistrements de chaque logiciel est illimité ; il n'y a pas de formule bas de gamme, pas d'options supplémentaires payantes. Ils répondent tout de suite à tous vos besoins.

Des logiciels très faciles à utiliser.

Chaque logiciel Ciel est livré prêt à l'emploi, préparamétré, avec installation automatique et jeu d'essai. Le travail en WYSIWYG, le confort de saisie, la rapidité de traitement des informations et la facilité d'échange des données permettent à n'importe quel utilisateur, même débutant, de travailler naturellement et simplement.

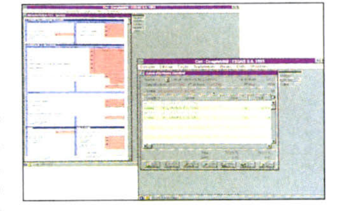
Des logiciels pour tout compatible.

Les logiciels Ciel pour Windows™ fonctionnent sur toute configuration 386 ou plus, munie d'un disque dur, de 4 Mo de RAM, supportant Windows™ 3.1.
Les logiciels Ciel utilisent la technologie Objet et sont écrits en C++.

100 000 LOGICIELS VENDUS

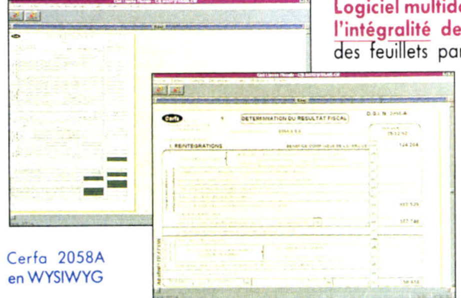
CIEL COMPTA pour Windows™: 995 F HT.

Comptabilité générale, analytique, auxiliaire et budgétaire avec plan comptable et journaux créés et modifiables. Multisociété. Nombre illimité d'écritures et de comptes. Plusieurs modes de saisie (guidée, standard ou au kilomètre). Brouillard. Ecritures de simulation, répétitives, d'abonnement. Guide d'écritures. Gestion des tiers : relances clients, lettrage et délettrage automatiques et manuels avec passage rapide des écarts de règlement et possibilité de lettrage en cours de saisie. Gestion de la déclaration de TVA. Edition des bordereaux de remise en banque, rapprochement bancaire avec possibilité de récupération des relevés de compte par lien minitel, ou par disquettes fournies par votre banque ; suivi des chéquiers. Nombreuses recherches et éditions multicritères. Bilan et Compte de résultat (2050 à 2053, 2033, 2035). Soldes intermédiaires de gestion. Gestion des droits d'accès par utilisateur. Sauvegarde et réparation des fichiers. Import-export de plans comptables, balances, journaux, écritures.



Déclaration de TVA en WYSIWYG et écran de saisie.

CIEL LIASSE FISCALE pour Windows™: 995 F HT.

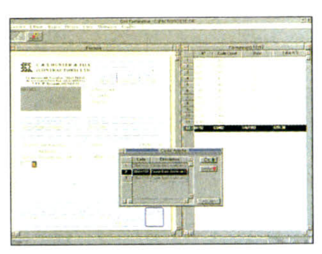


Cerfa 2058A en WYSIWYG

Logiciel multidossier et multi-exercice permettant de gérer l'intégralité des liasses fiscales. Alimentation automatique des feuillets par regroupement des comptes de la Balance. Saisie ou importation des balances N et N–1 (importation des balances des principaux logiciels comptables du marché). Consultation des liasses à l'écran avec saisie manuelle. Contrôles de cohérence, consultation et édition du détail des comptes affectés à une ligne ou un code liasse. Edition des liasses sur papier vierge ou pré-imprimé (matriciel ou laser). Edition du détail des comptes et des SIG. Sauvegarde et archivage des dossiers.

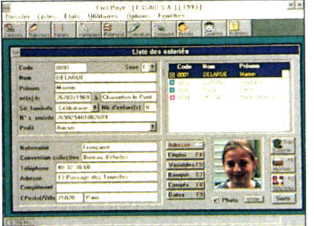
CIEL FACTURATION pour Windows™: 995 F HT.

Logiciel permettant une facturation rapide et efficace. Gestion des avoirs. Devis, proforma. Gestion des règlements. Fichier Clients, Articles, Prestations. Génération automatique des écritures de vente en comptabilité. Recherche et édition multicritères. Statistiques de ventes. Echéancier. Importation et exportation de données Clients, Articles, Factures. Sauvegarde et réparation automatique des fichiers. Archivage.



Saisie d'une facture en WYSIWYG avec appel de la liste des Articles.

CIEL PAYE pour Windows™: 995 F HT.

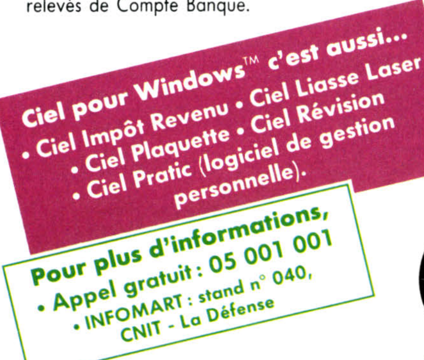


Fiche d'un salarié avec sa photo.

Conforme à la nouvelle CSG et à la nouvelle gestion des allocations familiales. Logiciel pouvant gérer tous types de paye (y compris secteur du bâtiment), cotisations (CSG) et rubriques. Paye inversée, profils de paye, gestion du décalage. DADS, TDS. Gestion des congés payés et repos compensateurs. Bulletins modifiables jusqu'à validation définitive. Possibilité de plusieurs bulletins dans le mois. Edition écran ou imprimante des bulletins, états de virements, chèques, journaux de salaire, livres de paye, fichiers salariés, étiquettes adresses, photo du salarié. Transfert automatique vers Ciel Comptabilité. Import/export de données. Sauvegarde et réparation des données.

CIEL COMPTA LIBERALE pour Windows™: 995 F HT.

Logiciel multidossier permettant le suivi des dépenses et recettes, l'édition de la 2035 et annexes, le calcul des amortissements. Suivi de la TVA, prévisions de trésorerie, suivi de chéquier et pointage de banque. Graphiques, gestion analytique, export de données. Lien minitel permettant de récupérer les relevés de Compte Banque.





CONSUMER RC Nanterre 91 B 03089 Windows™ est une marque déposée Microsoft Corp.

Une vraie garantie totale.

Satisfait ou remboursé : si dans un délai de 30 jours (à compter de la date d'envoi des logiciels), vous estimez que l'un des logiciels commandés à l'aide du bon de commande ci-dessous ne vous convient pas, vous pouvez nous le retourner dans son paquet d'origine, sans autre explication. Vous serez intégralement remboursé par retour de courrier.

1 mois d'accès gratuit au service d'assistance et de maintenance pour faciliter l'installation et la prise en main de vos logiciels Ciel, à compter de votre date d'achat.

Pour commander, c'est très simple.

- Complétez le bon de commande ci-dessous sans oublier d'indiquer votre format de disquettes.
- Détachez-le.
- Retournez-le sous enveloppe affranchie à Ciel - 13, passage des Tourelles, 75020 Paris, avec votre règlement.
- Vous serez livré sous 48 heures. Chaque logiciel est livré dans la version de votre choix avec son manuel d'utilisation, sa fiche de garantie, son bulletin d'adhésion au contrat d'Assistance et de Maintenance et un catalogue des logiciels Ciel.

BON DE COMMANDE

à retourner à Ciel : 13, passage des Tourelles, 75020 PARIS

SVM 2 PW 01/94

❑ **OUI,** je désire commander les logiciels Ciel pour mon entreprise. Je note qu'en vous renvoyant ce bon de commande, je bénéficie automatiquement de la garantie exclusive Ciel **"Satisfait ou remboursé"** sur les logiciels commandés en version complète, et de **1 mois d'accès gratuit au service d'assistance et de maintenance.**

Je vous indique ci-dessous mes coordonnées :

Société : ____________________

Nom : ____________ Prénom : ____________

Fonction : ____________________

Adresse : ____________________

Code postal : ____________ Ville : ____________

Tél. : ____________ Fax : ____________

Veuillez m'envoyer les logiciels dont je coche la case ci-dessous :

Format de disquettes ❑ 5'1/4 ❑ 3'1/2

❑ Ciel Compta pour Windows	1180,07 F TTC
❑ Ciel Liasse Fiscale pour Windows	1180,07 F TTC
❑ Ciel Facturation pour Windows	1180,07 F TTC
❑ Ciel Paye pour Windows	1180,07 F TTC
❑ Ciel Compta Libérale pour Windows	1180,07 F TTC
❑ Autres logiciels Ciel ____________	1180,07 F TTC
TOTAL DE COMMANDE F TTC	____________

VOICI CE QUE JE DOIS FAIRE

❑ Je joins à ma commande mon règlement par chèque à l'ordre de CIEL (**+ 49 F TTC de frais de port**).

❑ Je préfère recevoir ma commande contre-remboursement (**+ 65 F TTC pour frais d'envoi**).

❑ Je préfère vous régler par Carte Bancaire (**+ 49 F TTC de frais de port**).

N° ____________________

Expire à fin ________

Dans tous les cas, une facture me sera adressée avec ma commande.

Date ____________ Signature :

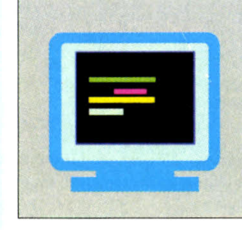
Garantie Satisfait ou Remboursé : si dans un délai de 30 jours, j'estime que l'un des logiciels commandés en version complète ne me convient pas, je vous le renverrai et je serai remboursé par retour. Prix valables jusqu'au 31.03.94. Pour bénéficier de la garantie totale Ciel, il suffit de remplir et adresser votre Bon de Commande à Ciel à l'adresse ci-dessus.

SVM 01/94 - cercler n° 21, dans connexion

C'EST 100 000 LOGICIELS CHOISIS



POUR VOUS PERMETTRE DE
LA CONFIGURATION OU LES
NOUS AVONS SELECTIONNE,
LES MEILLEURS PRODUITS



MONITEURS

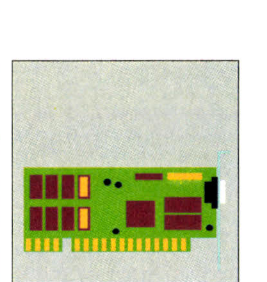
OEM SVGA couleur 14" 1024x768 P.0.39 .... 1590F
OEM SVGA couleur 14" 1024x768 P.0.28 .... 1770F
OEM SVGA couleur 14" 1024x768 non entrelacé P.0.28 .... 1950F

SAMPO SVGA couleur 17" 1024x768 non entrelacé P.0.31 .... 5120F
SAMPO SVGA couleur 20" 1024x768 non entrelacé P.0.31 .... 8000F

PHILIPS VGA monochrome 14" 640x480 .... 970F
PHILIPS SVGA couleur 14" 1024x768 P.0.28 .... 2190F
PHILIPS SVGA couleur 14" 1024x768 basse radiation P.0.28 .... 2390F
PHILIPS SVGA couleur 15" 1024x768 non entrelacé P.0.28 .... 3790F
PHILIPS SVGA couleur 17" 1024x768 non entrelacé P.0.31 .... 5790F
PHILIPS SVGA couleur 17" 1280x1024 non entrelacé P.0.27 .... 8990F
PHILIPS SVGA couleur 20" 1280x1024 non entrelacé P.0.31 .... 10890F
PHILIPS SVGA couleur 21" 1600x1280 non entrelacé P.0.28 .... 18190F
PHILIPS SVGA couleur 20" Trinitron 1600x1280 non entrelacé P.0.31 .... 16990F

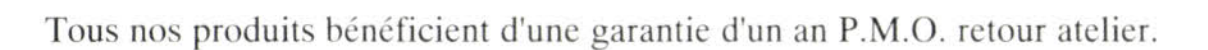
NEC MS-3V couleur Multisyn 15" 1024x768 .... 4200F
NEC MS-4FGE couleur Multisyn 15" 1024x768 non entrelacé 5580F
NEC MS-5FGE couleur Multisyn 17" 1024x768 non entrelacé 8470F
NEC MS-5FG couleur Multisyn 17" 1280x1024 non entrelacé 11280F
NEC MS-6FG couleur Multisyn 21" 1280x1024 non entrelacé 18260F

SONY Multiscan couleur 14" 1024x768 .... 4570F
SONY Multiscan couleur 20" 1280x1024 .... 18100F



CARTES GRAPHIQUES

Carte VGA 512Ko non extensible 290F
Carte VGA 1Mo 16M couleurs 480F
Carte VGA VLB CIRRUS 5426........ 750F
Carte VGA PARADISE 1Mo VLB 1180F
Carte VGA PARADISE 1Mo VLB + Contrôleur IDE VLB I/O 1390F
Carte VGA ORCHID 1Mo VLB 1028x1024 .... 1550F


Tous nos produits bénéficient d'une garantie d'un an P.M.O. retour atelier.



Gamme 486 VESA LOCAL BUS

i486 SX-25, SX-33, DX-33, DX2-50, DX2-66

6 slots ISA 16 bits dont 2 en Vesa Local Bus
Mémoire de base : 4Mo ext. 64Mo,
Mémoire Cache : 256Ko, Lecteur : 1.44 Mo
Disque dur : IDE 250Mo,
Contrôleur : IDE VESA LOCAL BUS
2 Ports séries et 1 Port parallère,
Moniteur : SVGA 14" (0.28), Carte VGA VESA Loval Bus 1Mo,
Boîtier : desktop ou mini tower avec afficheur,
Clavier : 102 touches, Souris : compatible Microsoft,
Livré avec MS-DOS 6.2



CD ROM & LECTEURS

Carte Sound Micdis Sound 16 Pro..... 910F
CD ROM SONY (interne) 1340F
CD ROM PHILIPS double vitesse ... 2160F
Lecteurs 5"1/4 1.2Mo 370F
Lecteurs 3"1/2 1.44Mo 280F



Avec disque dur 250Mo

	HT	TTC
SX-25	6700.00	7946.20
SX-33	6900.00	8289.87
DX-33	7900.00	9369.40
DX2-50	8050.00	9547.30
DX2-66	9200.00	10911.20


NOTEBOOOK

UNIKA 486 SX-25, 4Mo RAM Ext. à 16Mo,
FDD 1.44Mo, HD 170Mo,
écran LCD monochrome, 1ports séries et //,
1connecteur PCMCIA V.3.0,
autonomie 2h30, poids 3kg, Track-ball
intrégré ...13000F
Ecran STN (matrice passive)
couleur Dual Scan............17600F
Ecran TFT (matrice active)
couleur ....,,,,,,.......23600F
LES OPTIONS : (486 SX-33 + 400F)
(486 DX-33 + 1600F) (486 DX2-50 + 1800F)
(486 DX2-66 + 3370F)


avec un disque dur 250Mo + 845F



75 ASINFO
3 RUE EDOUARD JACQUES
75014 PARIS
TEL : (1) 42.79.90.75

92 A.V.T.S.
17 PLACE RHIN & DANUBE
92250 LA GARENNE COLOMBES
TEL : (1) 41.19.91.92

51 LM INFORMATIQUE
171 AVENUE JEAN JAURES
51100 REIMS
TEL : (16) 26.07.72.81

75 ISM
48 BD DES BATIGNOLLES
75008 PARIS
TEL : (1) 42.94.16.11

60 E.M.S.A.
ZAC DE THER RUE ARAGO
60000 BEAUVAIS
TEL : (16) 44.02.44.22

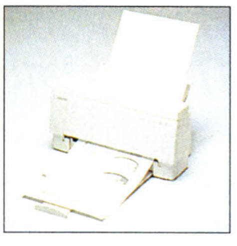
35 LM INFORMATIQUE
53 AVENUE DU MAIL
35000 RENNES
TEL : (16) 99.54.58.11

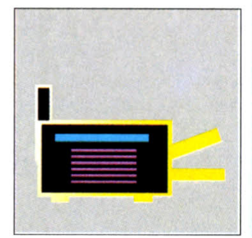
CHOISIR EN TOUTE TRANQUILITE ET AU PRIX LE PLUS JUSTE,
PERIPHERIQUES LES MIEUX ADAPTES A VOS BESOINS,
POUR VOUS, DE FACON OBJECTIVE,
DU MARCHE DE L' INFORMATIQUE.

CARTE MERE

Carte mère 486 SX-33 VLB/256Ko	1850F
Carte mère 486 DX-33 VLB/256Ko	3050F
Carte mère 486 DX2-50 VLB/256Ko	3240F
Carte mère 486 DX2-66 VLB/256Ko	4750F
Carte mère 486 DX-50 EISA/256Ko	5620F
Carte mère 486 DX2-66 EISA/256Ko	5990F



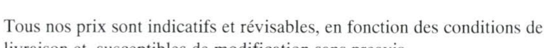







IMPRIMANTES

HP Laser-jet série 4L 4Pages/mn	4750F
HP Laser-jet série 4ML 4Pages/mn 2Mo Postscript	7290F
HP Laser-jet série 4 8Pages/mn 2Mo 600 DPI	10390F
HP Laser-jet série 4M 8Pages/mn 6Mo 600 DPI Postscript	13800F
HP Deskjet 510 / 80 colonnes	2090F
HP Deskjet 550 C noir & couleur / 80 colonnes	4120F
HP Deskjet 1200 C couleur	9990F
CANON	
BJIOSX 80 colonnes bulles d'encre portable	1840F
BJ200 80 colonnes bulles d'encre avec bac	2180F
BJ230 A3/A4 bulles d'encre avec bac	2830F
BJ300 80 colonnes bulles d'encre 300 CPS	3620F
BJ330 136 colonnes bulles d'encre 300 CPS	4600F
BJC-600 A4 bulles d'encre couleur interface //	4870F
Laser LBP4 U 4 pages/mn 1,5Mo double bac avec toner	4940F
Laser LBP8IV 8 pages/mn 2Mo 600 DPI avec toner	9220F
EPSON	
LX 800 // 9 Aiguilles 80 colonnes 180 CPS	1240F
LX 1050 // 9 Aiguilles 136 colonnes 240 CPS	2860F
LQ 570+ // 24 Aiguilles 80 colonnes 252 CPS	2760F
LQ 1070 // 24 Aiguilles 136 colonnes 252 CPS	4140F
LQ 1170 // 24 Aiguilles 136 colonnes 330 CPS	5530F
LQ 2550 //& série 24 Aiguilles 136 colonnes 270 CPS	9780F
NEC	
NEC P22 216 CPS 24 Aiguilles 80 colonnes	2040F
NEC P32 216 CPS 24 Aiguilles 136 colonnes	2520F
NEC P42 / 24 Aiguilles 80 colonnes	2800F
NEC P52 / 24 Aiguilles 136 colonnes	3560F
NEC P62 300 CPS 24 Aiguilles 80 colonnes	4070F
NEC P72 300 CPS 24 Aiguilles 136 colonnes	5580F
NEC P90 400 CPS 24 Aiguilles 136 colonnes	7390F

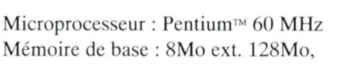


Tous nos prix sont indicatifs et révisables, en fonction des conditions de livraison et, susceptibles de modification sans preavis.
Toutes les marques citées sont des marques deposées par leur fabricant.

MICDIS Pentium-Bus PIC

Microprocesseur : Pentium™ 60 MHz
Mémoire de base : 8Mo ext. 128Mo,
Mémoire Cache : 256Ko, Lecteur 1.44 Mo
Disque dur : 340Mo,
2 Ports séries et 1 Port parallère,
Moniteur : PHILIPS 17" (0.31) couleur,
Carte graphique 1024 Ko PCI,
Boîtier : Tower
Clavier : 102 touches, Souris : compatible Microsoft,
Livré avec MS-DOS 6.2

25800 HT



30598.80 TTC

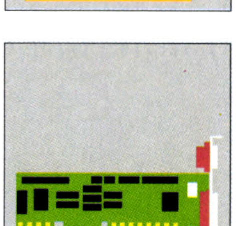


DISQUE DURS

Disque dur 250 Mo IDE	1760F
Disque dur 340 Mo IDE	2300F
Disque dur 420 Mo IDE	2980F
Disque dur 330 Mo SCSI	2280F
Disque dur 540 Mo SCSI	4370F
Disque dur 1.2G.O SCSI	7750F

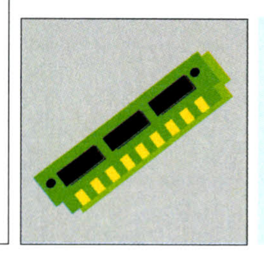
ONDULEUR

Onduleur 400 VA	1400F
Onduleur extra-plât 600 VA	2150F
Onduleur 1200 VA Dim L175/H433/P340mm	3480F



CARTES CONTROLEURS

IDE FDD / HDD Bus ISA + 2 série // câble	120F
IDE FDD / HDD Bus ISA Vesa Local Bus + 2 série // câble	250F
IDE FDD / HDD Vesa Local Bus + câble avec cache 0Ko DC680	1720F
SCSI FDD / HDD Bus ISA + câble avec cache 0Ko DC800	1550F
SCSI FDD / HDD Bus ISA Adaptrc 1542C	1760F
SCSI FDD / HDD Bus ISA Adaptec 1542C Master Kit	2180F



CO-PRO

80387 SX-40	500F
80378 SX-33	460F
80387 DX-33	370F
80387 DX-40	530F

MEMOIRES

1Mo simm x 3	370F
4Mo simm x 9	1400F

(49) AZ INFORMATIQUE
6 RUE LARDIN DE MUSSET
49100 ANGERS
TEL : (16) 41.43.60.62

(15) ELIMAC
5 RUE JAQUES PREVERT
15000 AURILLAC
TEL : (16) 71.64.17.86

(11) K.T.S.
40 BD JOFFRE
11100 NARBONNE
TEL : (16) 68.41.65.30

(44) S.F.D.I.
CENTRE COMMERCIAL PIRMI
16 RUE ESNOUL DES CHATELETS
44200 NANTES
TEL : (16) 51.70.15.60

(63) ELIMAC
CENTRE COMMERCIAL
D'ISSOIRE 63500 ISSOIRE
TEL : (16) 73.55.07.21

(66) T.J.P.
26 BD HENRI POINCARE
66100 PERPIGNAN
TEL : (16) 68.85.24.85

(54) MICRO MA
143 RUE SAINT DIDIER
54000 NANCY
TEL : (16) 83.32.63.22

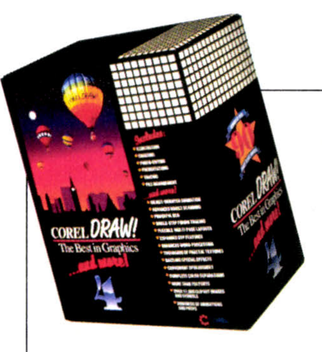
(06) SOLAM INFORMATIQUE
51 AVENUE DE VERDUN
06800 CAGNES SUR MER
TEL : (16) 93.73.65.14

SVM 01/94 - cercler n° 11, dans connexion

L'année 1993 vient tout juste de s'achever. C'est l'heure des rétrospectives tous azimuts, des comptes et des bilans. Et l'occasion, pour SVM, de décerner ses coups de cœur parmi les centaines de produits – matériels et logiciels – reçus, testés, évalués à longueur



d'année par la rédaction. Il y a les grosses pointures, qui font l'unanimité. Les petits préférés de chacun. Et puis, ceux – nombreux – qui nous ont étonnés pour leur utilité, leur originalité, leur aspect ou, simplement, pour une fonction particulière. Réunis en séance plénière et à huis clos, nous avons longuement



discuté et dressé des listes interminables. Au final, un numéro entier de SVM *n'aurait pas suffi à loger tous les chouchous des uns et des autres. Alors, pour rester raisonnable, nous avons fixé la barre à 100 produits, en incluant aussi les technologies qui seront au cœur des réalisations de demain, et la poignée de malheureux loupés. Car eux aussi font la richesse et le dynamisme de ce que nous aimons : la micro ! — La Rédaction*

Les 100 produits de l'année

1 Axis

LA CONNAISSANCE MESURE 12 CM

Hachette, gros éditeur s'il en est, s'est lancé dans la "culture métallique". Culture, car Axis est une impressionnante encyclopédie multimédia dont le fonds (textes et photos) provient des six gros volumes de la version en papier, et auquel s'ajoutent des animations graphiques et des séquences sonores ; métallique, parce que tout ce qui se voit et se manipule à l'écran tient dans un simple CD-ROM. Outre l'attrait que suscite une consultation dynamique et rapide d'un thème de culture générale, le coup de cœur tient au fait qu'Axis a été réalisé pour le public français. Car loin de tout chauvinisme, il faut bien admettre que l'explication de la tectonique des plaques se comprend mieux dans notre langue... De plus, Hachette est allé puiser dans les archives d'Europe 1 la matière sonore qui accompagne textes et images : discours historiques de personnalités, commentaires journalistiques sur des événements importants ou cocardiers (la victoire de Noah à Roland-Garros, par exemple), toute chose peu envisageable dans des encyclopédies conçues par des Californiens !

2 1-2-3 DE LOTUS, VERS. 4 En quinze secondes à peine, avec cet 1-2-3-là, on arrive sans mal à réaliser un tableau avec graphe 3D, titre, légende, etc. Après, on peut prendre le temp de créer des scénarios d'hypothèses.

3 3DO Avec des capacités graphiques et sonores impressionnantes, la console Real de Panasonic, avec lecteur de CD-ROM et exploitant la technologie de 3DO, est un sérieux concurrent du CD-I et des consoles de jeux.

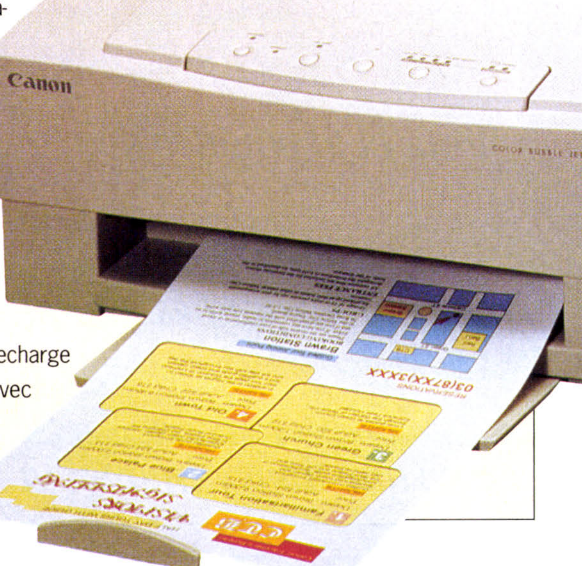
4 A HARD DAY'S NIGHT Ils avaient les cheveux longs (mais propres) et des voix suaves (mais justes). Ils s'appelaient les Beatles ; et leur film *A Hard Day's Night* devient une séquence Quicktime pour Mac sur CD-ROM.

5 ACCESS Comme ses concurrents, ce SGBD pour Windows est puissant puisque relationnel. Mais plus que les autres, il est facile à manipuler et parfaitement bien intégré à son environnement. Faut-il cependant s'en étonner, puisque Microsoft est son éditeur...

6 Canon BJC-600

L'IMPRIMANTE QUI EN MET PLEIN LES MIRETTES

D'abord, on lève un sourcil. Puis, on ote ses lunettes pour considérer la chose de loin, et on les rechausse aussitôt pour constater, le nez collé au papier, que l'on ne rêve pas. Car pas de doute, ce qui sort de cette petite boîte d'allure, somme toute, banale est proprement extraordinaire – propre et extra : dégradés de gris sans bavure, couleurs éclatantes, aplats noirs impeccables. Miraculeux ? Pas tout à fait : c'est juste que Canon a concentré trois innovations technologiques dans cette imprimante à jet d'encre : une option "noir renforcé" qui impose un double passage à la tête d'impression, une nouvelle formule d'encre qui permet des temps de séchage records et évite les bavures, et un passage en aller-retour des têtes d'impression pour atténuer les "effets de bande". La BJC-600... ou l'art de soigner les détails : nettoyage des têtes automatique, recharge des cartouches si simple qu'elle peut être réalisée avec des mouffles, et deux manuels en français (un guide d'utilisation et un livre d'initiation à la couleur) dont aucun éditeur ne saurait rougir.



7 AMIGA CD 32 Adieu le CD-TV, bonjour l'Amiga CD 32, la nouvelle console de jeu avec lecteur de CD-ROM intégré et offrant, avec une extension, la possibilité de voir des vidéos numériques plein écran avec son de qualité CD.

8 ANOTHER WORLD La version Macintosh de ce jeu mi-arcade, mi-aventure, n'a rien à envier à celles du PC ou de l'Amiga. C'est toujours de la science-fiction ; et il est toujours aussi malaisé de s'en sortir !

9 APPLE STYLEWRITER II Plus rapide, plus belle et plus efficace, la nouvelle imprimante à jet d'encre d'Apple offre une qualité proche de celle des modèles à laser. Elle peut reproduire des niveaux de gris en 360 ppp, et dispose de trente-neuf polices de caractères True Type.

10 APPROACH 2.1 Un gestionnaire de base de données pour Windows enfin simple à utiliser et qui ne concède rien en puissance. En plus, il reconnaît tous les formats de fichiers des logiciels concurrents.

11 BI-BOP Comment ? Vous ne l'avez pas encore !... Le Bi-Bop, le téléphone sans fil, fait pourtant fureur dans les milieux les plus en vue de Paris. Au supermarché : *"Allô, j'achète des pâtes, chérie ?"* ; dans la rue : *"Je trouve un parking, et j'arrive..."* In-dis-pen-sable !

12 CANON BJ 10SX Très silencieuse et rapide, cette imprimante à bulle d'encre fonctionne en mode bi-directionnel pour l'impression de texte. Son avantage : la très bonne qualité des documents qu'elle édite.

13 CANON LIBRIS Un micro-ordinateur portatif de type 486 SLC-25 de Cyrix, avec 4 Mo de mémoire vive, un disque dur de 85 Mo... et une imprimante de type BJ 10ex sous le clavier ! Idéal pour les impressions de voyage.

14 Carte PC/TV

SOUS LE TABLEUR, LA TÉLÉ

Un rapport à finir, mais zut ! c'est justement l'heure de la finale de tennis à la télé. De toute façon, dans l'entreprise, les récepteurs sont rares. Et puis, impossible de déserter le clavier au vu et au su des collègues... Mais sauvé ! dans le PC, il y a la carte TV/Tuner. Au milieu des fils de toute sorte qui traversent la pièce de travail, personne n'a remarqué, en effet, le câble d'antenne qui arrive à l'arrière du micro. Après avoir baissé le volume du haut-parleur au minimum, on ouvre la fenêtre Windows... et hop, TF1 s'affiche à l'intérieur. Bien sûr, le court central peut être affiché en plein écran, mais ça risquerait plutôt d'attirer l'attention. Et puis, à ce format, la fenêtre "télé" peut rester ouverte en même temps qu'un tableur. Comme ça, si le chef entre dans le bureau, un clic suffira à masquer l'objet du délit derrière la feuille de calcul. Mais bigre ! qui est là, dans les tribunes... le chef de service, justement ! Vite, immortalisons cette scène de désertion manifeste en faisant une capture. Un clic, et le voilà surpris en gros plan, derrière les joueurs, lors d'une pause entre deux sets !...

15 CARTE VIDEOMAKER Facile à installer, cette carte d'extension vidéo pour PC présente surtout l'intérêt d'exploiter l'algorithme MPEG de compression et décompression des images animées. Ce qui permet d'obtenir des fichiers vidéo pas trop volumineux.

16 CINEMANIA Retrouvez stars, réalisateurs, films et scénaristes en images et son avec ce CD-ROM pour Windows qui donne à explorer le monde magique du cinéma. Celui américain, bien sûr, mais les Français sont aussi à l'honneur.

17 CLARISWORKS 1.0 Coup d'essai réussi pour l'éditeur Claris qui lance, avec Clarisworks 1.0, son premier intégré pour Windows. Le produit conjugue puissance fonctionnelle et facilité d'utilisation, malgré quelques menus défauts de jeunesse.

18 COMANCHE C'est le plus beau simulateur d'hélicoptère pour PC. Il propose une dizaine de missions, que ce soit contre des divisions blindées ou contre de sémillantes escadrilles volantes, le tout au-dessus de magnifiques paysages en 3D.

19 COMPAQ CONCERTO Hybride, chimère ou monstre, cette petite machine, tantôt portatif, tantôt ardoise électronique, est à l'aise dans un simple attaché-case comme en conférence. Son secret ? Un stylet qui remplace le clavier et la souris lorsqu'on utilise l'écran amovible du portatif comme une ardoise.

20 COMPAQ CONTURA 4-25 Bon marché, rapides et bien conçus, les trois portatifs de Compaq équipés de 486 SL sont également légers et autonomes. Le modèle de base comprend un écran en noir et blanc, les deux autres affichent des images en couleurs : matrice passive pour le 4-25c, et matrice active pour le 4-25cx.

22 CORRECTEUR 101 Efficace et agréable à utiliser, mais un peu lent, ce logiciel – qui fonctionne avec Windows ou sur Macintosh – n'a pas son pareil pour débusquer les fautes d'accord ou de concordance des temps. Un compagnon parfait pour bien écrire.

23 DAY OF THE TENTACLE Digne de Tex Avery avec des animations plus tordantes les unes que les autres, ce jeu d'aventure mérite la palme de l'humour 1993. Et la réalisation est superbe.

24 DELTAGRAPH Ce grapheur cumule simplicité et possibilités impressionnantes : quarante types de graphes, dégradés et mises en forme en tout genre, organigrammes, création de diaporamas... Il peut dès lors jouer dans la catégorie des présentations assistées par ordinateur.

25 LE DICTIONNAIRE DE LA MICRO 93 Enfin un dictionnaire informatique qu'on lit sans s'ennuyer ! L'auteur a compilé des définitions techniques, mais aussi philosophiques et historiques, générales ou anecdotiques, chaque explication étant, en outre, précédée d'une icône qui précise son genre.

26 DICTIONNAIRES ÉLECTRONIQUES Orthographique, bilingue, des citations... A partir d'un mot pris dans un fichier de votre traitement de texte, naviguez à l'aise parmi les seize dictionnaires que propose Larousse, au gré de votre plaisir, de votre inspiration ou de vos besoins.

21 Carte Roland SCC-1

METTEZ UN ORCHESTRE DANS VOTRE PC

Déçus des trompettes qui font couac et des pianos qui font pling, réjouissez-vous : la carte Roland SCC-1 – qui s'installe très facilement dans le connecteur ISA de n'importe quel PC et qui se relie à des haut-parleurs externes – vous donne la possibilité de diriger un véritable orchestre. Elle renferme, en effet, plus de trois cents sons différents d'instruments numérisés en 16 bits, d'une qualité et d'une crédibilité remarquables. Au total, on pourra composer des pièces pour seize instruments simultanés. Et pas besoin d'être un expert de la programmation pour choisir les sons : ils sont tous classés selon la norme General Midi. On est ainsi assuré que le son numéro 1 correspond à un piano, que les violons sont placés en 41, etc. De plus, cette carte sonore est aussi une interface Midi qui ouvre l'ordinateur à l'univers du "Home studio", soit pour interpréter les sons de la SCC-1 à partir d'un clavier externe, soit pour transmettre des instructions à d'autres instruments électroniques (synthétiseurs, expandeurs, boîte à rythmes, etc.).

27 DISQUE DUR D2 COQ Sous des allures qui le feraient plutôt ressembler à une sorte de rasoir électrique, cet appareil futuriste – signé Neil Poulton – permet, selon le modèle, de stocker de 80 à 500 Mo de données, ou d'enregistrer et de lire des disquettes. Chic, non ?…

28 EASY WORD Bonne surprise ! Ce traitement de texte pour Windows n'a (presque) rien à envier aux "grands" logiciels : fonctions de mise en page, correcteur, mailing. Avec ça, un tout petit prix !

29 ECCO LE DAUPHIN Dans la flore sous-marine, il s'agit de faire évoluer un adorable petit dauphin aux mouvements graciles pour lui éviter un bien triste sort. Parfaitement réalisé et très beau.

31 Chuck Yeager's Air Combat

ENNEMI À CINQ HEURES

Vétéran de l'US Air Force, Chuck Yeager, qui fut l'un des premiers pilotes à franchir le mur du son, fait revivre les plus fameux combats aériens de la Seconde Guerre mondiale, du Viet-nam ou de la Corée. Sous le manche, un P51, un Messerschmitt FW-109, un Mig 21 ou un F4 Phantom selon les lieux, les missions ou les époques. S'il est aisé de rattraper une descente en vrille à bord d'un F4 à réaction pour échapper à un ou plusieurs poursuivants, il est, en revanche, plus difficile de ne pas "décrocher" avec un FW-109 à hélice ! De toute façon, Chuck Yeager vous accompagne dans toutes vos missions et intervient quand vous pilotez… comme un manche. Commencez par tester les différents appareils, apprenez à décoller, et à vous poser – vous pourrez ensuite attaquer les missions ou, mieux, défier en un face à face l'un de vos collègues de bureau connecté à un réseau Appletalk. Et si c'est vous qui finissez en flamme, vous ne perdrez rien à visionner tout le combat, puisque celui-ci est automatiquement enregistré.



32 ECRAN ARTICULÉ D'EIZO C'est la télé au bout d'un bras articulé, sauf que cet écran en couleurs est extra-plat et qu'il est fait pour travailler. Mais quel confort, quelle lisibilité et, surtout, quelle classe ! Mais à quel prix ? Heu, avant de le commander illico, parlez-en d'abord presto à votre employeur…

33 ELDORADO Difficile de faire beaucoup plus simple que ce gestionnaire de budget familial pour Windows. Car deux conditions suffisent seulement pour gérer son budget avec Eldorado : savoir lire et manipuler une souris. Le b. a.-ba, quoi !

30 Corel Draw 4.0

IL VOIT DES ILLUSTRATIONS PARTOUT

Y'a pas mieux, sous Windows, pour tout représenter ! Simple logiciel de dessin vectoriel à l'origine, le produit du Canadien Corel Draw est maintenant une véritable usine graphique. Il est toujours excellent pour dessiner, que ce soit en mode vectoriel ou en mode point, grâce à un module de retouche d'images. Mais un module de Préao, et aussi un grapheur 3 D (à faire pâlir ceux des tableurs !) lui ouvrent les portes de la présentation. L'animation est également présente avec un module dédié à la création de véritables dessins animés. Enfin, la version 4.0 offre plusieurs CD-ROM contenant des illustrations réalisées par les participants au concours de dessin annuel organisé par Corel, ainsi que des clip-arts, des photos et des polices vectorielles à n'en plus finir. Difficile de faire plus ! Sachez aussi que Corel s'est offert, cette année, le logiciel de PAO, Ventura. Celui-ci sera inclus dans la boîte de la version 5.0 de Corel Draw – prévue pour le mois de mars – assorti de son utilitaire de récupération et de mise en forme des bases de données Database Publisher.



34 ENCARTA L'encyclopédie multimédia sur CD-ROM qui dit tout sur tous les sujets et à grand renfort de liens hypertextes permettant de passer de Einstein à l'expansion de l'univers en deux ou trois coups de souris.

35 FABLES D'ESOPE Un bossu guide l'enfant dans le Temple du savoir. Un bossu comme… Esope, l'esclave grec et l'auteur fameux des *Fables* dont s'inspira avec talent Monsieur Jean de la Fontaine. Bref, un CDI culturo-sympa.

Technoscopie 93

Des mots, des normes, des standards et des technologies apparus ou couronnés en 1993 et que l'on n'oubliera pas de sitôt • **Acrobat** : cette technologie d'Adobe, qui repose sur le langage Postscript, transforme tous les documents en images qui deviennent consultables ensuite sur n'importe quelle machine. Les documents circulent entre les micro-ordinateurs, indépendamment de leur système d'exploitation, des logiciels et des polices qui y sont installés. • **Bus local** : sans doute l'une des innovations les plus marquantes de 1993. Cette technologie consiste à raccorder des cartes directement sur le processeur, ce qui évite le goulot d'étranglement entre ce dernier et ses extensions, dont les cartes vidéo. • **Centronics bidirectionnel** : le port parallèle travaille dans les deux sens. On peut donc désormais y connecter des disques durs lecteurs de CD-ROM et recevoir des messages d'erreur des imprimantes. • **Compression fractale** : une alternative au MPEG, qui offre l'avantage de la décompression en temps réel d'images vidéo comprimées. • **Digital video** : nouveau nom pour le *Full Motion Video*, technologie à base de MPEG 1 qui permet aux lecteurs de CDI et à l'Amiga CD-32 d'afficher de la vidéo numérique plein écran avec son de qualité laser. (*suite p. 66*)

36 FLIGHT SIMULATOR 5.0
Pacifique avant toute chose, le célèbre simulateur de vol pour PC a maintenant des paysages et des avions plus réalistes... mais nécessite aussi un bon gros 486 DX2.

37 GRAPHIC WORKSHOP Un utilitaire graphique de grande qualité vendu en shareware. Il se charge de gérer et de traiter tous les types d'images en mode point. De plus, de nombreux effets sont proposés ; et les fichiers peuvent être vus en planche-contact.

38 GRID CONVERTIBLE C'est un ordinateur sans clavier qui cache sous son écran VGA à 64 niveaux de gris... un clavier. Premier du genre, cet appareil est ainsi prêt à utiliser les applications conçues pour l'usage du stylet et les logiciels traditionnels. Astucieux.

40 DEC Alpha AXP-150

LA BÊTE DE COURSE

Attention les yeux : cet ordinateur livré avec 16 Mo de mémoire vive (extensibles à 128 Mo) et un disque dur de 240 Mo (ou plus, jusqu'à 4,2 Go) prétend n'être qu'un PC... alors qu'il possède un cœur de supercalculateur ! Son processeur Alpha – qui fonctionne avec un jeu d'instructions réduit (technologie RISC) – échange des données de 64 bits, renferme 1,7 million de transistors, effectue ses traitements via deux pipelines et... tourne à 150 MHz ! Un véritable moteur de Formule 1, créé par un Monsieur qui a fait ses armes chez Cray, le fabricant des ordinateurs les plus puissants du monde. Pour ramener ce composant à la taille d'un processeur de micro-ordinateur, les ingénieurs d'Alpha ont fait appel à un procédé d'intégration très poussé (technologie de 0,75 micron), et abaissé à la tension à 3,3 volts. Bilan : le processeur Alpha exécute 300 millions d'instructions par seconde, contre 110 pour le Pentium. Un seul problème, toutefois : il n'est pas conçu pour faire tourner MS-DOS ou OS/2, mais Windows NT et l'Unix d'OSF.

41 HP DESKJET 510 Une imprimante à jet d'encre dont la qualité principale est la bonne rapidité d'impression. Si le rendu à l'impression n'a rien d'extraordinaire, elle convient parfaitement pour les travaux courants de bureautique.

39 Djinn

LA VOIX NUMÉRIQUE EN DIRECT DU MICRO

Emulation du Minitel, accès aux serveurs et téléchargement par modem, mais aussi envoi et réception de fax, et répondeur téléphonique numérique, voilà toute la téléphonie concentrée et prise en charge par un petit boîtier externe à brancher directement au micro (PC ou Mac). Le boîtier Djinn sait reconnaître le type d'appel, qu'il s'agisse d'un fax ou d'un appel standard. Et la version Mac est livrée avec un logiciel de reconnaissance de caractères à même de convertir le texte d'un fax en fichier ASCII. Le coup de cœur est incontestablement la fonction de répondeur : de retour au bureau, on découvre à l'écran la liste des messages reçus, avec mentions du jour, de l'heure exacte et de la durée (à la seconde près) de chaque appel ! Un clic sur l'un d'eux, et l'on entend l'appelant par l'intermédiaire du haut-parleur de Djinn. En corollaire, et sachant que les messages sont des fichiers de son numérique, il est possible de conserver sur le disque dur les plus précieux (pour la postérité), au même titre que l'on archive des textes.

42 ILLUSTRATOR 5.0 Au top du dessin vectoriel sur Macintosh, Illustrator 5, qui dessine directement en couleurs, bénéficie d'une batterie de filtres pour créer des tracés à partir de plusieurs formes.

43 IMPROV POUR WINDOWS Modéliseur plus que tableur, Improv révolutionne le traitement des données numériques. Les tableaux sont enfin vraiment multidimensionnels, et se lisent facilement. D'ailleurs, des logiciels plus classiques – tels que Excel ou Quattro Pro – intègrent désormais des outils de modélisation.

44 LES INSTRUMENTS DE MUSIQUE Superbe CD-ROM pour PC et Macintosh qui donne à découvrir plus de deux cents instruments de musique du monde entier. A voir en images, mais aussi à écouter. Les liens hypertextes sont très bien organisés. Et on en découvre, des objets à faire du bruit !

45 INTELLIDRAW Une nouvelle façon de dessiner avec ce logiciel intelligent qui permet, en outre, d'animer les illustrations. Mais dommage : il n'est vendu qu'en version américaine dans certains catalogues de VPC.

46 ION RC-560 Le premier appareil photo magnétique à brancher sur un Macintosh. Les photos sont stockées sur une mini-disquette de vingt-cinq ou cinquante images en résolution 752 x 582 points. Avec flash et zoom intégrés. Tirez-vous donc le portrait !

47 JUSTWRITE 2 *"Miniprix, mais il fait le maximum"*, cette formule trouve ici tout son sens : multicolonnage, barres d'outils paramétrables à souhait, bibliothèque de styles, etc. Ce "petit" traitement de texte pour Windows dispose de tous les outils qui font les "grands" du genre.

48 LASERWRITER PRO 630 Une imprimante de 8 ppm hors du commun : elle fonctionne aussi bien avec des PC (interface Centronics) qu'avec des Macintosh (interface Localtalk), ou en réseau Ethernet. Et ce, avec une qualité exceptionnelle grâce à sa résolution de 600 ppp et à son langage Postscript 2.

49



Energy Desktop

IBM À L'HEURE DE L'ÉCOLOGIE

Boîtier recyclable, silencieux, pour une machine à faible consommation (35 W), et sans dégagement de chaleur : l'Energy Desktop a bénéficié des plus grands soins de conception de la part d'IBM. Cet engin d'un nouveau genre profite, en effet, d'aménagements technologiques remarquables. Ordinateur de bureau, il est équipé de quatre logements pour des cartes PCMCIA, deux devant et deux à l'arrière, ce qui fait que chacun peut accueillir une carte PCMCIA de type I (mémoire flash, carte de connexion réseau, etc.). Et si l'on est prêt à sacrifier un ou deux emplacements, on peut également y enficher des cartes PCMCIA de type II ou III, pour un modem ou bien un disque dur. L'Energy Desktop est aussi modulaire : l'unité centrale se glisse dans un tiroir, ou se plaque contre le mur. Alors, seul le clavier reste sur le bureau, tandis que l'écran plat à matrice active (fabriqué par la filiale commune à IBM et Toshiba), sur son pied articulé, est placé à bonne hauteur, face aux yeux de l'utilisateur.

55 MAC WRITE PRO Le mythique Mac Write, premier traitement de texte du Macintosh, a fait peau neuve. Son ergonomie est maintenant parfaite ; et il flirte aujourd'hui réellement avec les logiciels de PAO.

56 MIRACLE Un synthé multi-timbral avec des enceintes intégrées, des câbles pour PC et, surtout, un excellent logiciel d'initiation à base de jeux et de dictées musicales. Et l'on peut même enregistrer ses compositions.

50 LÉONARD DE VINCI ET LA RENAISSANCE Ce CD-ROM pour Mac s'attaque à un monstre de l'art, de la culture et de la science universelle : le fameux Léonard de Vinci lui-même. Résultat : c'est l'un des plus jolis CD-ROM du marché !

51 LOST IN TIME La très charmante Doralice Prunelier est l'héroïne d'un superbe jeu d'aventure pour lequel il faut user de ses méninges et faire fonctionner sa matière grise afin de franchir différents niveaux. Une histoire riche en péripéties, et une réalisation superbe avec des vidéos.

52 MACINTOSH LC III Une très bonne surprise que ce modèle économique au boîtier ultra-plat et qui, avec son processeur 68030 à 25 MHz, est presque aussi rapide que des modèles plus chers d'Apple.

54 MACINTOSH POWERBOP Un petit portatif malin. Non seulement c'est une machine Macintosh très facile à utiliser, mais en plus, il permet de consulter le Minitel, d'expédier et de recevoir des télécopies ou des fichiers, et ce, pendant qu'on se déplace. Très chic ! Son secret ? un modem-fax intégré et un téléphone mobile Bi-Bop.

57 MOTOR CARS Vous pouvez jeter le manuel de fabrication en papier des modèles réduits. Car avec ce CD-ROM, les explications sont livrées sous forme de vidéos et d'animations. Et essayez donc la Porsche 911 avec le jeu fourni !

58 MOUSE 2.0 Une nouvelle souris… bof, dira-t-on. Mais ici, l'important, c'est le pilote logiciel qui l'accompagne : le curseur est attiré par les boutons des boîtes de dialogue de Windows. Pour ceux qui n'ont pas le "OK" naturel. ➢

Technoscopie 93 (suite)

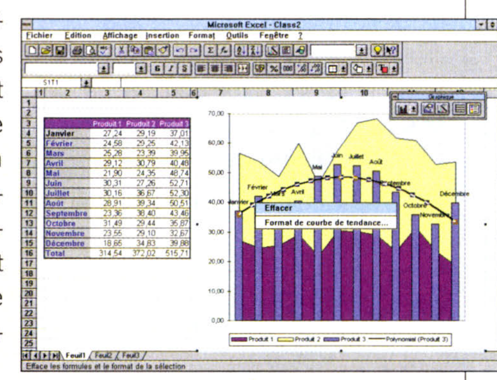
• **Indeo** : contraction d'Intel Vidéo, une technologie logicielle de compression-décompression numérique composée d'un ensemble de routines qui permet aux PC de jouer et d'enregistrer une séquence vidéo animée sans avoir recours à du matériel spécialisé. • **Lecteurs de CD-ROM plus rapides** : la nouvelle génération de lecteurs de CD-ROM offre un taux de transfert de données deux, voire trois fois plus rapide. Les applications deviennent donc de ce fait plus fluides. • **MPEG** : il s'agit d'une norme de compression de données qui permet d'afficher des images vidéo à raison de 153,6 Ko/s. Le MPEG 2 devrait d'ailleurs s'imposer comme la norme de compression numérique pour la vidéo. • **OLE** : pour "liaison et incorporation d'objet" autorisant, en pratique, le moyen d'exploiter les fonctions d'un logiciel à l'intérieur d'un autre logiciel. Concrètement, cela revient à pouvoir utiliser Excel à l'intérieur de Word. • **PCI** : c'est la norme de bus local d'Intel censée remplacer les bus ISA et EISA et concurrencer l'actuelle norme VESA ; elle ira deux à cinq fois plus vite que celle-ci. • **PCMCIA** : une norme de cartes au format carte de crédit qui se glissent dans les portatifs, s'échangent et remplacent disques durs, modems, mémoires flash, etc.

53

Excel 5 pour Windows

LES NOMBRES SONT ÉMUS DE TANT D'ATTENTION

D'accord, ce n'est pas le tableur de l'année 1993 puisqu'il ne sortira qu'en 1994, mais les limiers de *SVM* l'ont trouvé et testé en exclusivité. Quelle claque ! Excel, cinquième du nom, offre en effet des possibilités de modélisation fortement inspirées d'Improv, grâce auxquelles il est très aisé de manipuler des données. Désormais, les Assistants viennent prêter main-forte pour la réalisation de tâches complexes, et côté ergonomie, les onglets placés au bas des feuilles facilitent la navigation dans les tableaux de chiffres. N'oublions pas non plus l'intrusion du langage Visual Basic, qui sert dorénavant à rédiger et à exécuter les macro-commandes du tableur. Autre raffinement, les boîtes de dialogue, destinées notamment à consulter des bases de données, gagnent en simplicité de création puisqu'elles sont dessinées directement sur une feuille spéciale, à la souris et à l'aide d'outils tels que menus déroulants et autres boutons rassemblés dans une palette d'icônes. Enfin, le module de graphiques propose de fournir des courbes de tendance d'après des séries de données chiffrées.



QUEL EST LE SYSTÈME D'EXPLOITATION LE PLUS PERFORMANT DU MARCHÉ ?



59 Fotoman Plus

LE PETIT OISEAU DANS LE MICRO

Mettre des photos dans l'ordinateur, c'était possible avec un scanner. Mais c'est encore plus simple avec un appareil photo numérique : il travaille sans pellicule puisqu'il numérise l'image au moment où il la capture. Avec son nouveau flash et son contrôle automatique de l'exposition, le Fotoman Plus garantit une image en 256 niveaux de gris de qualité. Trente photos peuvent être stockées dans la mémoire interne de l'appareil avant d'être transférées par un simple cordon vers un PC ou un Macintosh… où elles pourront bien évidemment être retouchées et enregistrées dans différents formats pour être utilisées avec de nombreux logiciels – du traitement de texte au logiciel de mise en page en passant par les inévitables logiciels de retouches d'images. Comme un ordinateur portatif, l'appareil fonctionne sur une batterie qui se recharge sur le secteur. Il est également livré avec une bague d'adaptation pour utiliser les objectifs interchangeables de certains caméscopes.

60 NEXTSTEP FOR INTEL Le système d'exploitation de l'avenir, voilà tout ce qui reste des superbes stations de travail noires créées par Steve Jobs. Ce logiciel multitâche, entièrement graphique et à objets, fonctionne maintenant sur des PC à base de 486 ou de Pentium.

61 OMNIBOOK 300 Qu'est-ce qu'on vous en met, pour 1,3 kg ! Windows, Word, Excel, plus de sept heures d'autonomie, des disques durs au format PCMCIA, un bon clavier et, youpie, une souris extractible qui jaillit de son trou dès qu'on la sonne…

62 ORIGAMI Ça ne sert qu'à se distraire : ce sont des pliages japonais expliqués en images et sons sur CD-I. C'est donc plus compréhensible que ces vilains petits croquis sur papier qui font de vos cocottes des candidats directs pour la poubelle.

63 PAGE PLUS 2.0 Voici le meilleur rapport qualité/prix pour faire de la PAO sous Windows. Tout y est, en plusieurs modules optionnels, et même la séparation quadri !

64 PAGEMAKER 5.0 La nouvelle mouture du pionnier de la PAO est arrivée, avec la plupart des fonctions qui lui faisaient auparavant défaut et, notamment, la rotation des blocs. Idéal pour les graphistes et les maquettistes qui trouvent toujours XPress trop compliqué.

65 PAINT SHOP PRO 2.0 Ce logiciel vendu en shareware est excellent. Sous Windows, il s'occupe de traitement graphique (transformation et effets multiples) et permet les conversions de format standard.

66 PARADOX POUR WINDOWS Voici la gestion de base de données relationnelle pour Windows vue par Borland. Sa puissance fonctionnelle ravira les utilisateurs avertis. Pour les novices, mieux vaut prévoir un certain temps d'apprentissage.

67 PASSPORT PRODUCER Vrai chef d'orchestre pour le multimédia, Passport Producer offre de réunir et d'ordonner tous les types de données du Mac (images, vidéos, sons, séquences MIDI et textes) à l'aide d'une interface d'une très grande clarté.

68 PC TOOLS POUR WINDOWS Une boîte à outils complète pour améliorer le quotidien avec Windows… De l'organisation du bureau de travail à la protection des données contre les virus en passant par la gestion du disque dur. ➢

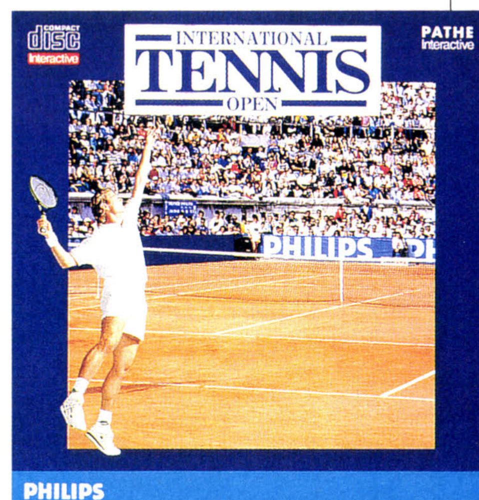
Les "loupés" de l'année

Certains produits – et des bons ! – ont disparu du panorama micro-informatique, faute d'avoir su conquérir suffisamment d'acheteurs, ou parce que leurs constructeurs – ou distributeurs – ont mis la clef sous la porte. • **Ensemble**, de Geoworks, le si bel intégrateur graphique, multitâche de surcroît, d'abord présenté comme une alternative à Windows pour les configurations modestes, puis comme un intégré sous DOS, n'est plus distribué en France. Deux sociétés s'y sont essayées et ont renoncé : pas de marché, la vague Windows est irrésistible. • **Falcon**, l'ordinateur de loisirs et de jeux d'Atari, équipé de processeurs 68030 et DSP, ne rencontre pas le succès attendu par son constructeur • **Gulliver**, un petit PC signé Orchid, copie conforme d'un Powerbook d'Apple, pourtant bien séduisant, n'a jamais trouvé de distributeur en France, sauf à titre confidentiel • **Les stations Next**, enfin, diffusées au compte-gouttes, ont fini par disparaître de la circulation. La société a cédé ses activités de constructeur au japonais Canon.

69 International Tennis Open

SERVICE GAGNANT ET AVANTAGE AU CDI

Oubliez le différé et refaites-vous Roland Garros, Wimbledon ou Flushing Meadow dans un fauteuil avec le plus beau jeu de tennis du moment… Et ce, ni sur Nintendo, ni sur Sega, mais sur Compact-Disc Interactif – CDI pour les intimes. Car tout y est criant de vérité : les décors et les joueurs ont été redessinés à partir d'images numérisées. Autant dire que les animations sont réussies. Les sons, eux, sont bien réels : le court central s'enflamme et applaudit les meilleurs coups ; et l'arbitre compte les points pendant que le journaliste Georges Eddy commente les échanges avec son accent américain célèbre sur Canal +. Avant chaque rencontre, un clip en vraies images vidéo présente l'adversaire que vous avez choisi. Ceux-ci sont au nombre de quatre, et même si leur nom fictif n'évoque que très vaguement celui d'un joueur classé à l'ATP, leur niveau de jeu est en tout cas sérieux : attendez-vous à perdre vos premiers matchs, même contre l'Espagnol Jimenez, pourtant le moins bon du lot ! Et si Georges Eddy vous déconcentre avec des remarques du genre "*Victor Player* [c'est vous] *a pewedu la fowme !*", rien ne vous empêche de lui fermer le clapet en désactivant ses commentaires. Mais impossible de contester les décisions de l'arbitre !



70 PENTIUM Avec son architecture superscalaire et ses capacités à traiter les données par lots de 64 bits, le Pentium, dernier-né des processeurs d'Intel, augmente sérieusement la rapidité des ordinateurs. Les cadences de 100 MHz et plus pointent à l'horizon...

71 POCKET PC Avoir DOS 5.0 et Works, l'intégré de Microsoft dans la poche. Et pouvoir se servir à tout moment d'un agenda, d'une calculatrice, d'un traitement de texte, d'un tableur, etc. Grâce aux cartes d'extension PCMCIA, le Pocket PC possède une mémoire illimitée.

72 POWER CD Voici un bel objet tout en rondeur qui cache un lecteur de CD-ROM pour Mac, et qui est également capable de lire les CD-photos. Et il se branche à la fois sur Mac et sur une télé.

74 Personal Communicator

LA SECRÉTAIRE DE DEMAIN

Un look futuriste, et toutes les technologies d'information sous le bras : le Personal Communicator de la petite société EO (fabriqué avec l'aide de AT&T, de Matsushita et de Marubeni) est, à la fois, un ordinateur sans clavier, un téléphone avec modem, un télécopieur, un agenda électronique et un magnétophone numérique. Jamais appareil aussi discret – une élégante plaquette flanquée de deux oreillettes – n'avait offert autant de fonctions pour communiquer et organiser son travail. Livré avec neuf applications et, en option, un modem et un téléphone cellulaire, il est notamment capable de traduire l'écriture manuscrite en lettres d'imprimerie (ou de la garder telle quelle), de retrouver un numéro de téléphone dans le carnet d'adresses à partir de l'agenda, et d'expédier les documents ainsi créés sous forme de fax. Piloté par un processeur RISC alimenté en 3,3 volts, le Personal Communicator utilise l'interface graphique Penpoint de Go, et stocke ses données dans des cartes PCMCIA au format carte de crédit. Un avant-goût du futur.

75 PROCOMM PLUS Un excellent logiciel de communication pour PC sous Windows, qui offre un puissant langage pour automatiser nombre d'actions. Et s'il reconnaît une bonne centaine de modems, il sait également rester simple d'emploi.

76 PRO LEXIS Dites : "interface remarquable", "richesse extraordinaire", "vitesse phénoménale"... et vous aurez tout dit. Ou presque, puisque ce correcteur grammatical chasse en plus les fautes d'orthographe. Et à merveille.

77 PRO SWING Posé à plat sur la moquette, le socle se branche sur le PC et, avec le logiciel, on peut jouer tranquillement au golf chez soi, et expédier des balles virtuelles à l'autre bout du fairway. La micro debout est née !



73 Philos 33

L'AMI MICRO DE RÊVE

Une autonomie de six heures et des trouvailles toutes plus astucieuses les unes que les autres font de cet ordinateur de cartable le compagnon idéal du globe-trotter. Tout a été conçu pour que l'appareil et ses périphériques se fassent les moins encombrants possibles. Par exemple, l'alimentation est extra-plate et s'insère en dessous, dans l'emplacement du lecteur de disquettes amovible. De même, le disque dur et la batterie logent dans une niche située sous le clavier, que l'on découvre en pressant un bouton poussoir placé sur la tranche avant de l'appareil. Et le tout ne pèse que 2,5 kg ! Et puis, le Philos 33 sait même se montrer bavard puisqu'il est équipé d'un haut-parleur, d'un microphone, et de Voicerec, un logiciel de numérisation et de restitution du son qui fonctionne sous Windows. Certes, il n'improvise rien, se contentant juste de raconter ce que vous lui aurez dit – mais au moins, vous ne risquez pas ainsi qu'il vous contredise jamais !

Bref, voici un ami comme on en peut rêver. D'ailleurs, en grec ancien, *philos* ne signifie-t-il pas... "ami" ? CQFD.

78 QUADERNO 33 Facile à caser dans un sac à main, le Quaderno, deuxième génération, est prêt à enregistrer du son et à le restituer par son haut-parleur. Portatif et magnétophone, avec un connecteur PCMCIA.

79 QUATTRO PRO 5.0 Le point fort de ce tableur ? La répartition des feuilles de calcul en classeurs dont chaque page est munie d'un onglet pour se déplacer. Cela simplifie drôlement le travail. Même, Microsoft en a repris le principe dans Excel 5, c'est dire...

80 RELAXPLUS Installez deux électrodes sur le bout de vos doigts. Respirez, soufflez ; détendez-vous. Sur l'écran de votre PC, votre biorythme apparaît alors en courbe ou en graphique, et vous permet de contrôler votre état nerveux. Devrait être déclaré d'utilité publique !

81 SMALL BLUE PLANET Vous avez un Mac et êtes passionné pour notre Terre et sa géographie, voilà ce qu'il vous faut. Pas de perte de détails lorsque vous passez une région au zoom : le logiciel réajuste aussitôt la définition de l'image. Surprenant et instructif.

82 SOUND BLASTER 16 ASP MULTI CD Une simple carte audio ? Non. Celle-ci offre, en plus, un processeur DSP destiné à appliquer des effets spéciaux sonores et à effectuer de la compression et décompression de données audio en temps réel.

83 TALK 2 ME Un petit utilitaire pour les Mac reliés en réseau qui n'a pas son pareil pour converser de poste à poste. Vous causez dans le micro, c'est transmis, et votre voix s'égrène sur le Mac du correspondant.

84 TEAM AGENDA Vous gérez votre agenda personnel sur tableur, avec alarme pour les rendez-vous importants, planning annuel, messages secrets, etc. Et les autres – vos collègues –, peuvent intervenir si vous leur en laissez l'autorisation. Un partage de fichiers permet de trouver LE seul créneau possible pour réunir toute l'équipe.

85 THE 7TH GUEST Un vieux manoir, des fantômes, de la vraie 3D calculée, de la vidéo omniprésente et deux CD-ROM PC pour loger l'ensemble du jeu. C'est grandiose.

86 Pocketbook 486 SL

L'ANTI-GADGET

Quand on joue serré, il faut savoir faire des compromis intelligents. Le Pocketbook de Tulip n'est, certes, pas le plus original des ultraportatifs du marché, mais c'est celui qui répond le mieux à ce que l'on attend de lui. D'un portatif fréquentable, il a tout : un écran lisible, un clavier confortable, un processeur 486, un disque dur de 80 Mo, 4 Mo de mémoire vive, MS-DOS, Windows en standard, et avec ça, plus de six heures d'autonomie… Il a tout d'un portatif, sauf qu'il est beaucoup plus petit : 25 x 15,5 x 4,5 cm, pour un poids de 1,8 kg. Bref, si vous craquez pour celui-là, rassurez-vous, vous n'achetez pas un gadget à vite oublier au fond d'un tiroir : c'est un véritable outil de travail, sans falbalas ni paillettes. Son allure solide et son confort d'utilisation sauront vite vous devenir indispensables.

87 THE JOURNEYMAN PROJECT Décors high-tech, scénario de science-fiction et belle réalisation pour ce jeu sur CD-ROM pour Mac, qui vous met au défit de reconstituer l'Histoire dont des pans entiers ont été malencontreusement égarés.

88 THINKPAD 750C Tout ce que vous avez toujours voulu faire avec un portatif sans jamais oser le demander ! Voici l'IBM Thinkpad 750c, avec écran en couleurs, des circuits pour numériser et écouter de la musique, des connecteurs PCMCIA et un disque dur amovible.

89 TYPESTRY 1.1 La 3D au service de la typographie, que celle-ci soit True Type ou de type Postscript, et ce, sur Macintosh ou sous Windows. Textures et éclairages donnent un beau rendu photoréaliste aux caractères.

90 VIDÉO POUR WINDOWS C'est le moteur logiciel indispensable pour faire fonctionner des applications multimédias sous Windows. Les images prennent vie, et les textes se mettent à parler ! En plus, il ne nécessite même pas l'ajout de cartes additionnelles.

91 Processeur Cyrix

PLUS VITE À QUATRE PATTES

C'est la bonne surprise de l'année 1993. Un processeur qui double les performances de calcul de n'importe quel PC à base de 386 et qui lui apporte la puissance du 486. Disponible en deux versions, l'accélérateur de Cyrix (société américaine connue pour ses clones de 486) se fixe sur un 386 SX au moyen de quatre pattes, ou s'installe tout bonnement à la place d'un 386 DX. Dans le premier cas – le Cx 486 SRX2 –, le composant fonctionne en 16/32 bits, alors que dans le second cas – le modèle Cx 486 DRX2 –, les échanges s'effectuent en 32 bits. Mais le plus spectaculaire provient du gain en puissance de ces deux composants : respectivement 90 et 109 % en plus. La recette tient d'abord au doublement de la fréquence d'horloge par rapport à la carte mère (16/32, 20/40 ou 25/50 MHz) et, dans une moindre mesure, à la présence de 1 Ko de mémoire cache intégré au processeur. A la différence des "véritables" 486, toutefois, ces deux produits sont dépourvus de coprocesseur mathématique interne. Ils n'en demeurent pas moins une solution pratique pour donner une seconde vie à un 386.

Gagnants et perdants

Ring organisé, la scène micro-informatique a encore été le lieu cette année de nombreux bras-de-fer. La raison du plus fort étant souvent la meilleure, les gagnants d'hier sont les perdants d'aujourd'hui. • **Feu le 386** : Les prix ont baissé, et le Pentium est arrivé ! Le grand perdant dans tout cela, c'est le 386. Seuls, quelques modèles ont survécu chez certains constructeurs, qui les proposent aujourd'hui à des prix à peine inférieurs à ceux des 486. Ce dernier n'est donc plus ni un luxe, ni réservé aux professionnels. C'est même l'idéal pour jouer. Alors pourquoi se priver ? • **La guerre des polices** : universellement reconnu par les professionnels de la photocomposition, Postscript a perdu en partie sa bataille du côté des polices. La famille True Type s'impose, en effet, largement dans le grand public et au bureau. Normal : ses polices sont proposées dans des coffrets de dix, cinquante ou cent polices au même prix qu'une seule police Postscript.

92 VISUAL C++ Fonctionnant sous Windows, Visual C++ a la simplicité d'emploi et l'ergonomie de Visual Basic (avec des barres d'icônes et le maniement à la souris), mais surtout, l'ensemble est mis au service d'un langage pour les professionnels.

93 WINDOWS NT Système d'exploitation multitâche multiprocesseur, Windows NT fonctionne maintenant en 32 bits et se passe désormais du MS-DOS. Aussi, il dispose de la même interface utilisateur que Windows 3.0. Dès lors, les habitués ne seront pas dépaysés.

94 WINDOWS 4 La préversion testée met l'eau à la bouche, donnant un avant-goût de ce que sera le futur de Windows. Avec, notamment, la refonte du gestionnaire de programmes actuel, l'arrivée des Assistants pour guider l'utilisateur, etc.

96 Psion Series 3A

CHIC ET SYMPA, L'ULTRAPORTATIF

Même si son clavier est tout petit, il permet d'écrire de longues lettres ou articles (puisqu'il dispose d'au moins 256 Ko de mémoire vive), ceux-ci mis en forme grâce à une feuille de style. Avec l'option Aperçu avant impression, on peut même visualiser la page dans son ensemble avant de l'imprimer… sur une imprimante standard, Postscript ou à jet d'encre, puisque le Psion est déjà livré avec une vingtaine de pilotes d'impression. Organiseur, il fait également office d'agenda et de carnet d'adresses. Et comme il tient dans la poche, il vous suit au bout du monde et vous rappelle l'heure qu'il est chez vous, ainsi que l'indicatif à composer pour appeler n'importe où. A noter qu'il est possible d'enregistrer des messages vocaux d'une dizaine de secondes pour, par exemple, déclencher des alarmes. Le Psion, qui peut transférer ses données sur un Mac ou sur un PC, est livré avec un vrai tableur. Enfin, il peut aussi recevoir d'autres logiciels ; et sauvegarder ses données grâce à ses deux emplacements pour cartes de mémoire Flash. Un véritable petit bijou.

97 WORDPERFECT 6.0 Wordperfect est – enfin ! – devenu un traitement de texte qui soit et graphique et facile à utiliser : avec cette nouvelle version, tout se fait dorénavant à la souris sous Windows. Et, précision qui a son importance, il n'a rien perdu de sa puissance fonctionnelle, au contraire… ➢

95 Quadra 840 AV

LA HIFI, LA VIDÉO… ET C'EST UN MAC !

Si votre maman vous demande à quoi sert un ordinateur à la maison, parlez-lui du Quadra 840 AV : cet appareil obéit à la voix (en anglais et en option, toutefois), et permet, directement à l'écran, de numériser des séquences vidéo et de faire du montage de films (et ce, même à partir de souvenirs de vacances) en branchant tout bonnement un magnétoscope. Sans compter qu'il enregistre et reproduit des sons et de la musique avec la qualité d'un disque compact ! En plus, c'est un véritable Macintosh, facile à utiliser avec tous les logiciels du commerce (de bureautique et de communication, graphiques et musicaux, etc.), à ceci près que les connaisseurs apprécieront sa grande rapidité : son processeur 68040 est cadencé à 40 MHz et il est épaulé par un processeur de signal numérique à 66 MHz. Pour ne rien gâcher, cet ordinateur affiche 16 millions de couleurs et lit à la fois des disques compact audio, des CD-photos et… des CD-ROM. Total : un véritable chef-d'œuvre technologique, qui a plus sa place dans un salon que dans un bureau.





98 Word 6

LE DINO DES MOTS

Irrésistible pouvoir de séduction, voilà le sentiment qui domine au contact de Word 6, léché, peaufiné et enrichi dans les moindres détails. A tel point que l'appellation de traitement de texte devient trop restrictive. Word 6, en effet, étend ses pouvoirs au gestionnaire de fichiers, lequel est flanqué d'un Assistant zélé qui rend évidente la réalisation de publipostage et de lettres-type. Car avant, il fallait parcourir toute la documentation pour savoir par où commencer – merci, monsieur l'Assistant ! La constitution des fichiers d'une base devient également moins tortueuse grâce à la fenêtre de saisie de champs ; et à partir du fichier, il devient possible de demander des tris et des extractions selon des critères souhaités pour ne retenir, par exemple, que la liste des habitants du Val-de-Marne, etc. Côté mise en page des textes, l'espacement et la largeur des colonnes deviennent réglables ; et tout ce qui est ornement (filets, bordures, couleurs) est modifiable d'un double clic de souris.

Les gagnants et les perdants de l'année

• **Le bitmap en objets** : on croyait la technologie des objets réservée aux logiciels de dessin vectoriel, mais la preuve est faite cette année que les logiciels bitmap peuvent aussi en bénéficier. De fait, toute zone d'une image sélectionnée reste mémorisée pour être rééditée à tout moment. Live Picture, sur Macintosh, et Picture Publisher, sous Windows, Illustrent le procédé ; et Photoshop se découvre des lacunes. • **Le grand boum du CD-ROM** : si la disquette demeure le support de sauvegarde le plus utilisé, le CD-ROM remporte, lui, cette année, la victoire côté logiciels. Nombreux sont en effet, aujourd'hui, les éditeurs à proposer la plupart de leur programmes – notamment toute l'offre bureautique Smartsuite de Lotus – sur un seul CD.

VENISE

Logiciels de Gestion



Ordicompta Windows

Performance et sécurité, la comptabilité pour tous

Un logiciel simple et complet pour votre comptabilité

Complet, Ordicompta Windows traite toute votre comptabilité, de la saisie à l'édition du bilan. Conçu spécialement pour les PME, artisans et commerçants, il est livré avec un plan comptable standard et des guides de saisie pour être opérationnel dès son installation. Ordicompta Windows est aussi personnalisable et s'adapte à votre métier.

Une grande sécurité pour votre entreprise

Comptabilité générale, budgétaire et analytique, saisie des écritures guidée, traitements comptables rapides et automatiques, respect des normes Windows : Ordicompta Windows offre toutes les garanties pour la maîtrise de votre gestion.

Ordicompta, 6 points forts

• Saisie automatique totalement guidée des écritures • Comptabilité analytique et budgétaire • Rapprochement bancaire • Lettrage et suivi des règlements • Gestion des immobilisations • Déclaration de TVA.

Principales fonctionnalités

• Multi-sociétés et multi-exercices • Ecritures provisoires • Saisie multi-devises • Lettrage automatique des comptes • Suivi des règlements, échéancier, relances clients • Edition des balances, journaux, grands livres, bilan et compte de résultat • Plan comptable type • Editions sur disque, imprimante ou écran à tout moment disponibles • Liaison automatique avec Ordiventes et Ordipaye Windows

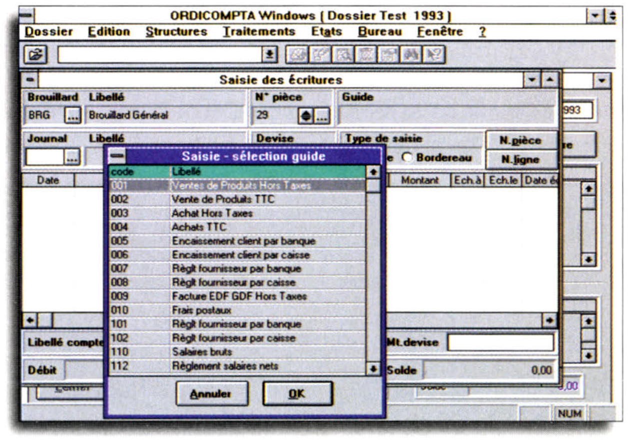
Une qualité saluée par la presse

"Economique, simple d'emploi et évolutif, Ordicompta offre une excellente solution à toutes les entreprises" (SVM).

990 F. ht SATISFAIT OU REMBOURSÉ

Ordigestion, une gamme complète

Comptabilité d'entreprise ou personnelle, Gestion commerciale, Paye et gestion du personnel, Comptabilité par métier (professions libérales, hôtel-restauration, bâtiment, tabac-presse, associations). Pour en obtenir la liste complète, appelez Ordigestion au 05 022 033, l'appel est gratuit, de Paris comme de Province.



Avec Ordicompta Windows, tirez parti de la saisie "plein écran"

De nombreuses références

LOGICIELS DISPONIBLES SOUS WINDOWS, MS-DOS, MACINTOSH

Plus de 40.000 PME, commerçants, artisans et cabinets comptables sont de fidèles utilisateurs des logiciels Ordigestion.

30j SATISFAIT OU REMBOURSÉ Si dans les 30 jours suivant votre achat à l'aide du bon de commande Ordigestion, le logiciel ne vous convient pas, Ordigestion vous le rembourse dès son retour.

CONTRAT AVANTAGES SERVICES Ce contrat annuel vous fait bénéficier de mises-à-jour gratuites et d'un traitement préférentiel pour le support téléphonique.

50 CENTRES ORDIGESTION Vous avez accès au réseau des 50 Centres Ordigestion présents dans toute la France pour une assistance locale.

• 4 façons de contacter Ordigestion :

INFORMATIONS
APPEL GRATUIT 05 022 033
Minitel 3616 Ordigestion

• Par téléphone au 05 022 033
• Par fax au (1) 47 88 22 08
• Par Minitel 3616 ORDIGESTION
• Par courrier à Ordigestion

OFFRE SPECIALE - OFFRE SPECIALE - OFFRE SPECIALE
PME Artisans Professions libérales

40, rue Edith Cavell 92400 Courbevoie - Tél. 05.022.033 - Fax (1) 47.88.22.08

ORDIGESTION

990 F.ht soit 1.174,14 F.ttc - Toutes les marques citées sont déposées par leur auteur respectif.

Demande d'informations

❍ Oui, je désire recevoir une documentation gratuite sur Ordicompta Windows.
❍ Je désire connaître le Centre Ordigestion le plus proche pour une démonstration personnalisée.
❍ Je désire recevoir également une documentation gratuite sur les produits suivants :
❍ Ordicompta ❍ Ordiventes ❍ Ordipaye
❍ Monoposte ❍ Réseau
❍ Logiciels par métiers : ____________
❍ Sous Windows ❍ MS-DOS ❍ Macintosh
Je suis intéressé par un achat ❍ immédiat ❍ dans moins de 3 mois ❍ 3 à 6 mois

M. / Mme. / Melle. Nom : ____________ Prénom : ____________
Société : ____________ Fonction : ____________ Activité : ____________
Téléphone : ____________ Télécopie : ____________
Adresse : ____________
Code postal : | | | | | | Ville : ____________

A compléter et à renvoyer sous enveloppe affranchie à ORDIGESTION : 40, rue Edith Cavell 92400 Courbevoie.

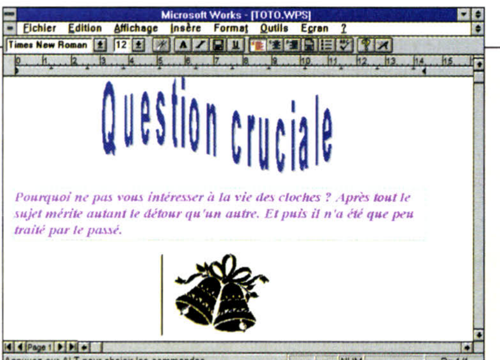




Works 3

"DITES INTÉGRATION"

S'il fallait décerner le titre de "l'intégré 1993", Works 3 pour Windows remporterait la palme. Ses atouts se résument en deux maîtres-mots : facile et puissant. Avec Works 3, l'utilisateur dispose, en effet, d'une panoplie complète d'outils avec lesquels il peut créer de beaux documents composites. Beaux, d'abord, parce que tous les éléments peuvent désormais être en couleurs. Composites, ensuite, car ces documents peuvent comporter textes, tableaux, fichiers ou graphiques et dessins. En outre, Works 3 est devenu client et serveur OLE 2, c'est-à-dire qu'on peut y récupérer et y travailler directement des objets (graphiques ou texte) issus d'autres applications. Et, pour transférer les données d'un module à l'autre (un tableau dans un texte, par exemple) en établissant des liens dynamiques, il suffit de les sélectionner et de les traîner avec sa souris jusqu'à l'endroit où l'on veut les voir. Bref, la technique du "glisser-coller" fonctionne désormais entre les différents outils. Simple et puissant, qu'on vous dit !



100 X-WING Luke Skywalker est un héros comme on n'en fait plus, sinon dans les bandes-dessinées. Alors, mettez-vous dans sa peau ; et partez vivre ses aventures plus vraies que nature… puisque interactives en direct sur l'écran de votre PC. Un jeu génial, trépidant, et qui vous place aux commandes d'un simulateur de combat comme si vous y étiez. SVM

LES 100 COUPS DE CŒUR DE L'ANNÉE 1993

LOGICIELS	EDITEUR	PRIX TTC	SVM
1-2-3 version 4	Lotus	3550 F	106
Access	Microsoft	3 309 F	102
A Hard day's night	Voyager	275 F	107
Another World Mac	Delphine Software	299 F	104
Approach 2.1	Lotus	1 174 F	110
Axis	Hachette	3 980 F	106
Chuck Yeager's	Ubi Soft	300 F	111
Cinemania	Microsoft	463 F	102
Clarisworks 1.0 Windows	Claris	2 360 F	104
Comanche (Hélico)	Novalogic	399 F	101
Corel Draw 4.0	Corel	4 700 F	111
Correcteur 101	Machina Sapiens	2 950 F	110
Day of the Tentacle	Lucasfilms	400 F	109
Deltagraph	Softmart	2 950 F	105
Dictionnaires électroniques	Larousse	463 F	106
Easy Word	EBP	706 F	111
Ecco le dauphin	Sega	395 F	104
Eldorado	Mac Vonk	500 F	110
Encarta	Microsoft	3546 F	105
Excel 5	Microsoft	nc	108
Fables d'Esope	Philips	350 F	108
Flight Simulator 5	Microsoft	581 F	109
Graphic Workshop	Shareware	240 F	109
Illustrator 5.0	Adobe	8 183 F	105
Improv pour Windows	Lotus	3386 F	101
Intellidraw	Aldus	1 542 F	104
International Tennis Open	Infogrames	400 F	106
Justwrite	Symantec	1 175 F	103
Léonard de Vinci	Le Point	700 F	110
Les instruments de musique	Microsoft	590 F	111
Lost in Time	Coktel Vision	279 F	107
Mac Write Pro	Claris	1 900 F	105
Miracle (Musique)	Software Toolworks	2950 F	106
Motor cars	Revell	449 F	107
Nextstep for Intel	Next	nc	103
Origami	Eagle Vision	300 F	110
Page Plus 2.0	Serif Inc	700 F	111
Pagemaker 5.0 Windows	Aldus	9192 F	102
Paint Shop Pro/Windows	Sybex	99 F	109
Paradox pour Windows	Borland	1 773 F	102
Passport Producer	Passport Designs	4 990 F	103
PC Tools pour Windows	Central Point Software	1 800 F	111
Pro Lexis 1.10	Diagonal	1 660 F	108
Procomm	Datastorm	2 300 F	108
Quattro Pro 5.0	Borland	587 F	108
Relax Plus	Ultramind	nc	102
Small Blue Planet	Now What Software	nc	109
Talk 2 Me	C.Salzmann	Shareware	111
Team Agenda	Mac Vonk	996 F	105
The 7th Guest	Trilobyte	699 F	107
The Journeyman Project	Presto	468 F	108
Typestry 1.1	Pixar	2360 F	108
Vidéo pour Windows	Microsoft	1 098 F	102
Visual C++	Microsoft	1 530 F	103
Windows 4	Microsoft	nc	111
Windows NT	Microsoft	3546 F	106
Word 6	Microsoft	nc	108
Wordperfect 6.0	Wordperfect	4 258 F	110
Works 3	Microsoft	1 200 F	111
X-Wing	Lucasfilms	300 F	105
Le Dictionnaire de la Micro (Livre)	Micro Application	80 F	106

MATÉRIELS	CONSTRUCTEUR	PRIX TTC	SVM
3DO	Matsushita	nc	107
Amiga CD 32	Commodore	2 490 F	108
Apple Stylewriter II	Apple	2 698 F	104
Bi-Bop	France Telecom	1 490 F	104
Canon BJ-10 SX	Canon	2 360 F	108
Canon BJC-600	Canon	8600 F	111
Canon Libris	Canon	22415 F	103
Carte Roland SCC-1	Roland	3200 F	101
Carte PC-TV (TV tuner)	ADD-X	4 700 F	112
Carte Videomaker	Vitec	2 590 F	110
Compaq Concerto 4/25 (4/120)	Compaq	20874 F	111
Compaq Contura 4/25 (4/120)	Compaq	16130 F	104
DEC Alpha AXP-150	DEC	42 700 F	108
Disque dur D2 Coq	D2	3546 F	107
Djinn	Apple - Intergro	4 150 F	110
Ecran articulé Eizo	Eizo	41391 F	104
Energy Desktop	IBM	47500 F	103
Fotoman plus	Logitech	7050 F	102
Grid Convertible 2/120	Tandy Grid	26080 F	101
HP Deskjet 510	Hewlett-Packard	2 700 F	108
Ion RC-560	Canon	29530 F	105
Laserwriter Pro 630	Apple	18517 F	103
Macintosh LC III	Apple	8900 F	103
Macintosh Powerbop	Apple	31 500 F	106
Mouse 2.0 (attrape boutons)	Microsoft	581 F	106
Omnibook 300 (10 Mo)	Hewlett-Packard	15418 F	107
Pentium 60 MHz (1000 pièces)	Intel	5000 F	104
Personal Communicator	EO	nc	101
Philos 33 N&B	Olivetti	13900 F	107
Pocket PC	Belim technologies	nc	104
Pocketbook 486SL 4/80	Tulip	17300 F	108
Power CD	Apple	3772 F	105
Processeur Cyrix SRX2 16/32	Cyrix	2200 F	110
Pro Swing	Zebra Diffusion	4190 F	110
Psion Séries 3a (256 Ko)	Aware	3490 F	111
Quaderno 33	Olivetti	14113 F	106
Quadra 840 AV	Apple	21 900 F	108
Sound Blaster 16 ASP Multi-CD	Creative Technologies	1 990 F	107
Thinkpad 750C	IBM	41 217 F	109

C'EST FOU CE QU'ON PEUT FAIRE AVEC MS™-DOS 6.2 QUAND ON A ENFIN COMPRIS COMMENT ÇA MARCHE

INCLUS MS-DOS 6.2 VERSION INTEGRALE

2 produits en 1 pour mieux utiliser votre PC en toute simplicité

Le moyen le plus facile et le plus amusant de récupérer de l'espace sur votre disque dur et de protéger vos données

Système d'exploitation inclus

MISE A JOUR MS-DOS 6.2 POUR LES NULS

EDITION SPECIALE

Votre PC s'essouffle...
Un seul remède : MS-DOS 6.2 de Microsoft®.
Vous avez renoncé à ingurgiter les guides techniques ? Vous décrochez dès qu'on entre dans les détails ? Les démonstrations fastidieuses vous découragent ?
SYBEX a pensé à vous et vous propose cette mise à jour, dans sa version intégrale bien sûr, avec un "guide" incomparable : MS-DOS 6.2 POUR LES NULS. Vous deviendrez un PRO en vous amusant !
Les débutants découvriront tous les secrets du logiciel à une vitesse étonnante. Les autres maîtriseront des fonctions essentielles qu'ils préféraient ignorer et chacun pourra doubler les capacités de son disque dur en un clin d'œil.
Et, bonne nouvelle, vous n'êtes même pas obligé de lire MS-DOS 6.2 POUR LES NULS du début à la fin. Il suffit de vous y référer dès qu'une question se présente : comment retrouver un fichier égaré, que faire si votre imprimante refuse de vous obéir, etc.
Alors n'attendez plus ! Grâce à SYBEX, MS-DOS 6.2 sera pour vous un jeu d'enfant.

Cet ouvrage accompagné du système d'exploitation MS-DOS 6.2 est disponible chez votre revendeur habituel.

BON DE COMMANDE

SV6

Pour vous procurer MS-DOS 6.2 (4 disquettes) accompagné de l'ouvrage MS-DOS 6.2 POUR LES NULS, adressez-vous à votre revendeur habituel ou renvoyez ce coupon à Sybex, 6/8 impasse du Curé, 75882 Paris cedex 18.

☐ Oui, je désire recevoir le Livre MS-DOS 6.2 POUR LES NULS ainsi que le système d'exploitation MS-DOS 6.2 (version intégrale) au prix de 498 F franco.

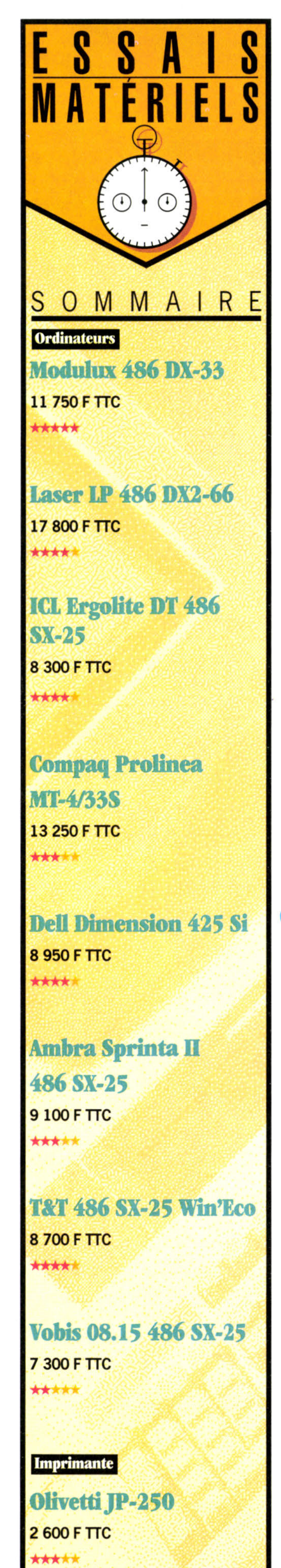
☐ Adressez-moi gratuitement votre catalogue général.

Nom ______ Prénom ______
Société ______
Adresse ______
Code postal ______ Ville ______
Règlement ci-joint de 498 F franco de port par : ☐ Chèque à l'ordre de Sybex ☐ Carte Bleue
Carte Bleue N° ______ Expire le : __ __
SVM 01/94 - cercler n° 25, dans connexion Date : ______ Signature



PARIS • DUSSELDORF
AMSTERDAM • SAN FRANCISCO

Hard Communication



IBM PS/1 Multimedia

Tout pour le spectacle

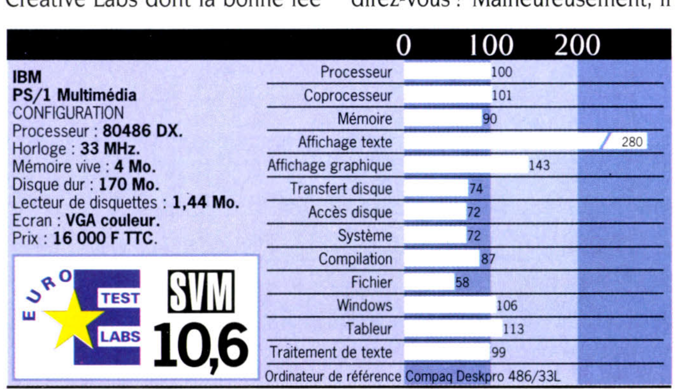
ENVIRON 16 000 F TTC ★★★★★

Le nouveau PS/1 modèle 2168-873 ne pourrait être qu'un PS/1 de plus. Mais en le baptisant "Multimedia", IBM met en avant ses grandes capacités audiovisuelles : affichage rapide, lecteur de CD-ROM livré avec six disques, carte sonore et enceintes, larges possibilités d'extension. Autant d'atouts qui en font une machine bien séduisante.

PAR CHRISTOPHE BLANC

Je suis un PC en forme de mini-tour à base de 486 DX à 33 MHz. Je suis entièrement équipé pour le multimédia. Et, en plus, je ne coûte "que" 16 000 F TTC... Mon nom complet est IBM PS/1 2168-873, mais entre nous, appelez-moi PS/1 Multimedia. A ceux qui me reprochent un léger embonpoint, je répondrai que c'est parce que j'ai un cœur gros comme ça : je peux accueillir un 486 DX2-66 et un Overdrive Pentium, sept cartes d'extension ISA – en plus de la carte audio Sound Blaster 16 de Creative Labs dont la bonne fée Musique m'a pourvu à la naissance –, trois périphériques de stockage demi-hauteur supplémentaires – au cas où mon disque dur de 170 Mo et mon lecteur de CD-ROM ne suffiraient pas –, et jusqu'à 64 Mo de mémoire vive !

Et puis, mon boîtier n'est pas celui de n'importe quel taïwanais, cela dit sans racisme : avec sa trappe de protection du lecteur de CD-ROM, ses ouïes d'aération latérales, sa clé de verrouillage du couvercle, il me confère un aspect solide et sérieux, pas désagréable. Normal pour un IBM, me direz-vous ? Malheureusement, il ne s'agit pas d'une constante dans la famille PS/1 : le boîtier de certains de mes aînés, en effet, ne fait pas honneur aux trois lettres bleues qui y figurent.



IBM
PS/1 Multimédia
CONFIGURATION
Processeur : **80486 DX.**
Horloge : **33 MHz.**
Mémoire vive : **4 Mo.**
Disque dur : **170 Mo.**
Lecteur de disquettes : **1,44 Mo.**
Ecran : **VGA couleur.**
Prix : **16 000 F TTC.**

EURO TEST LABS — SVM 10,6

Test (0 – 100 – 200)	Score
Processeur	100
Coprocesseur	101
Mémoire	90
Affichage texte	280
Affichage graphique	143
Transfert disque	74
Accès disque	72
Système	72
Compilation	87
Fichier	58
Windows	106
Tableur	113
Traitement de texte	99

Ordinateur de référence Compaq Deskpro 486/33L

Un champion pour l'affichage rapide

Ce n'est pas pour rien que l'on m'a baptisé Multimedia. Car pour l'affichage, je suis champion : une carte vidéo intégrée sur bus local VESA, alimentée par un processeur graphique spécial pour Windows et pourvue de 1 Mo de mémoire vidéo, me permet d'afficher à toute vitesse 640 x 480 points en 16 millions de couleurs, et jusqu'à 1 024 x 768 points en 256 couleurs.

Mon moniteur couleur est d'une qualité moyenne, c'est vrai ; mais il est livré avec un socle orientable grâce auquel chacun peut choisir l'angle de vue optimal.

A cela s'ajoutent mes capacités vocales et musicales, conformes à ce que l'on peut attendre d'une carte audio de qualité CD avec ses

logiciels dédiés, et d'une paire d'enceintes de qualité. La Sound Blaster 16 est, en effet, comme son nom l'indique, une carte audio capable de numériser le son sur 16 bits à la fréquence de 44,1 KHz, chiffres conformes à la norme CD-audio. Elle comporte un petit synthétiseur pour sonoriser les jeux ou composer de la musique avec un logiciel à la norme Midi. On peut aussi, avec un petit microphone, enregistrer des annotations vocales ; puis, les inclure dans des documents Windows. Les enceintes (des Koss ou des Labtec) possèdent leur propre amplificateur alimenté par piles. Cela permet d'obtenir un niveau plus important que celui délivré par la carte.



EN FORME DE MINI-TOUR, CE PS/1 MULTIMEDIA, LIVRÉ AVEC SIX CD-ROM, SE DÉFEND JUSTEMENT TRÈS BIEN DANS LE DOMAINE MUSICAL.

Six CD-ROM livrés en standard

Mon lecteur de CD-ROM, un Matsushita double vitesse compatible CD-photo multi-sessions, est rapide, même s'il est pourvu d'une interface IDE (et non SCSI). Très ergonomique, il se manipule comme une platine laser de salon : on pousse un bouton, et la trappe s'ouvre doucement ; on pose le disque (CD-ROM, CD-photo ou disque compact audio) directement, sans l'insérer dans un caddy, et on pousse légèrement pour fermer.

Pas moins de six CD-ROM m'accompagnent ; il y a les jeux Alone in the Dark (aventure), Stunt Island (acrobaties aériennes), ESS Mega (simulation de navette spatiale) et Battle Chess (échecs), ainsi qu'un catalogue contenant les références de plusieurs centaines de titres CD-ROM disponibles sur le marché, et un disque Photo Gallery. Ce disque, complété par le logiciel du même nom pré-installé sur mon disque dur, est un CD-photo renfermant plusieurs dizaines de photographies numérisées. Avec Photo Gallery, on peut non seulement les visualiser sur l'écran, mais aussi les copier et les transformer avant de les utiliser dans d'autres logiciels.

Mon disque dur est plutôt bien rempli. On y trouve tout d'abord MS-DOS 6.0, avec tous ses utilitaires intégrés : compression de données pour doubler la capacité des disques, protection anti-virus, récupération de fichiers détruits accidentellement, aide complète à l'écran. Je suis également livré avec Windows 3.1, assorti du didacticiel PS/1. Grâce à lui, je n'aurai plus de secrets pour vous : des notions de base de l'informatique jusqu'à l'emploi des outils les plus sophistiqués, il vous dit tout sur mon état-civil et la manière de m'utiliser. Un index est disponible pour obtenir des informations sur tel ou tel élément précis de mon système ; et un didacticiel spécial multimédia est également fourni.

Le Bureau personnel, une exclusivité de la famille PS/1, vous permet de personnaliser le gestionnaire de programmes de Windows pour organiser le partage de mes ressources par plusieurs utilisateurs : un système de couleurs évitera à vos enfants de confondre les dossiers de jeux avec ceux contenant le rapport d'activité trimestriel que vous devez remettre après-demain à votre patron !

Quant à l'intégré Works pour Windows de Microsoft, en version 2.0, il vous permettra de commencer tout de suite à travailler : son traitement de texte, son gestionnaire de fichiers et son tableur vous rendront toutes sortes de services... en attendant l'installation éventuelle de logiciels plus puissants.

Le rêve multimédia à un prix réaliste

Globalement, je n'ai pas à rougir de mes performances : ma note de 10,6 obtenue au Standard *SVM* est correcte pour un 486 DX-33. Elle peut être encore améliorée par l'ajout de 128 ou 256 Ko de mémoire cache, mais d'abord, IBM n'en vend pas, et ensuite, il ne faut pas en espérer un gain très important. Sur le plan commercial, comme IBM m'a intégré à sa nouvelle gamme PS/1 Série 5, on me trouve aussi bien dans les hypermarchés que chez les revendeurs spécialisés ; et je suis accompagné d'une assistance téléphonique permanente, gratuite pendant un an. Tous ces avantages, ces périphériques et ces logiciels relativisent mon prix de 13 500 F HT qui, sans précision, pourrait paraître un peu élevé pour un ordinateur domestique ! SVM

IBM PS/1 MULTIMEDIA

POUR **L'affichage, les capacités d'extension, la qualité des périphériques multimédias.**

CONTRE **Le prix un peu élevé, l'encombrement.**

Configuration testée : 4 Mo de mémoire vive, 170 Mo sur disque dur, lecteur de disquettes 1,44 Mo, lecteur de CD-ROM double vitesse, carte audio 16 bits et enceintes stéréo, écran VGA.

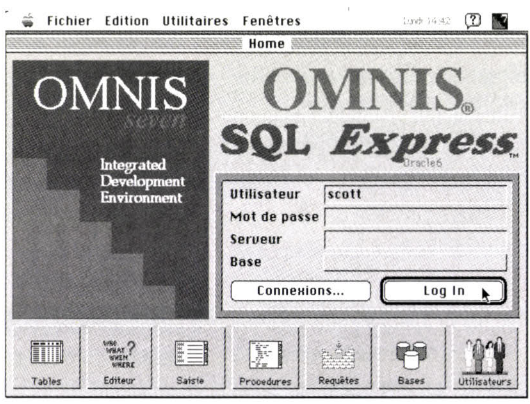
Prix : 16 000 F TTC. Configuration conseillée : ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 2 296 F), changer le disque dur pour un modèle de 250 Mo (+ 741 F).

Total : 18 737 F TTC.

FAUT-IL CHOISIR OMNIS 7 POUR SA CONVERSION MAC-PC, SA PUISSANCE, SON ASPECT CLIENT-SERVEUR OU SA PRODUCTIVITE ?

OUI.

OMNIS 7. L'outil de développement des professionnels





Avec OMNIS 7, une application créée sur un Mac existe automatiquement sur PC. Sans aucune manipulation. C'est le même fichier !

Si vous êtes un professionnel, un développeur en SSII ou chez un grand compte, regardez OMNIS 7 de plus près. Car notre SGBD R/L4G est de plus en plus adapté aux professionnels. A ceux qui ne peuvent pas ignorer Windows et ses 80% de PC. A ceux qui recherchent avant tout des gains de productivité. A ceux qui veulent encore plus de puissance. Plus d'outils de maintenance. Enfin, à ceux qui savent déjà que les architectures client-serveur reposent sur des standards tels que SQL et non sur des architectures propriétaires.

Pour une version de démo gratuite, appelez le (1) 46.36.46.47. Nous vous ferons découvrir OMNIS.

distribution exclusive par

Aware

21, rue Olivier Métra 75020 Paris
Téléphone (1) 46.36.46.47
Télécopie (1) 46.36.82.54

Modulux 486 DX-33
La bonne composition



ENVIRON 11 750 F TTC ★★★★★

Plus puissant que certains 466 DX2 à 66 MHz, ce DX-33 apporte la preuve que puissance ne rime pas forcément avec grande marque...

PAR NATHALIE BOISSON

Avec sa note globale de 19,7 au Standard de performances, le Modulux 486 DX-33 se paie le luxe d'obtenir de meilleurs résultats que la plupart des 486 DX2-66 testés par notre laboratoire... Quant aux autres machines équipées d'un processeur 486 DX à 33 MHz, Modulux les laisse loin derrière. Son secret ? Un savant dosage d'équipements performants, mais sans prétention. "*Nous ne sommes pas des leaders technologiques*, explique Farouk Hemraj, directeur commercial de la société canadienne Microlux. *Mais même si nous n'inventons rien, nous équipons nos machines des meilleures innovations techniques.*"

Le fait est qu'un seul regard sur les caractéristiques suffit à comprendre les raisons de la puissance du Modulux. A commencer par le contrôleur du disque dur (un Conner de 170 Mo) installé sur un bus local et accéléré par 2 Mo de mémoire cache extensibles à 16 Mo (par barrettes Simm). Bus local également pour la carte graphique Cirrus Logic 5428 équipée, elle, de 1 Mo de mémoire vidéo, qu'on peut porter à 2 Mo.

Le Modulux peut également se vanter d'être très bien conçu. A preuve, l'agencement intérieur dépouillé, les câbles et les nappes parfaitement rangés et correctement arrimés. Pas de problème donc pour l'ajout de composants. Et ce, d'autant que le modèle s'y prête véritablement : le processeur d'abord – installé sur un support à force d'insertion nulle (ZIF) – peut être remplacé par un Overdrive 486 DX2-50 ou 66, et même par un Pentium, puisque son brochage est prévu pour.



MALGRÉ L'ASPECT EXTÉRIEUR PEU SOIGNÉ, CE MODULUX CACHE UNE EXCELLENTE CONCEPTION D'ENSEMBLE.

DIDIER SYLVAIN

Un prix exceptionnel pour cette qualité

Ensuite, transformer ce puissant ordinateur en machine multimédia ne posera aucun problème non plus : cinq connecteurs d'extension ISA au format 16 bits sont disponibles pour une carte sonore, un contrôleur de scanner, un modem-fax, etc. Mieux, le Modulux comporte cinq emplacements, dont deux au format 3 pouces 1/2 pour installer un lecteur de disquettes ou un disque dur supplémentaire, et trois au format 5 pouces 1/4, c'est-à-dire celui des lecteurs de CD-ROM.

L'ensemble coûte moins de 12 000 F TTC. Un prix exceptionnel pour des performances aussi élevées. Mais que Farouk Hemraj explique simplement : "*La petite taille de notre entreprise nous évite de nombreux frais structurels, ce qui nous permet de proposer des modèles moins chers que ceux des grands noms de la micro-informatique.*" Autre raison : de petits sacrifices sur la qualité du produit. Ainsi, l'écran livré en standard (Modulux III SVGA 1024 x 768) est plutôt médiocre. Et l'aspect extérieur du boîtier mini-tour laisse une impression de toc, fabrication taïwanaise oblige. Enfin, la mémoire vive de 4 Mo en standard peut être étendue à 32 Mo, mais seulement sur des barrettes Simm de type 8 bits. Cela signifie que pour arriver à la largeur du bus de données du processeur (32 bits pour un 486), il faut ajouter ou remplacer les barrettes par groupe de quatre. Mais ces petits défauts n'entament pas la bonne impression que laisse ce Modulux. SVM

MODULUX 486 DX-33

POUR **Un rapport prix/performance exceptionnel.**

CONTRE **L'écran un peu médiocre par rapport au reste de la machine, et les connecteurs de mémoire vive en 8 bits.**



Configuration testée : 4 Mo de mémoire vive, disque dur de 170 Mo, souris et Windows 3.1. Prix : 11 740 F TTC. Configuration conseillée : ajouter 4 Mo de mémoire vive (+1 376 F) et préférez un disque dur de 340 Mo (+356 F). Total : 13 473 F TTC.

Bureautique avancée

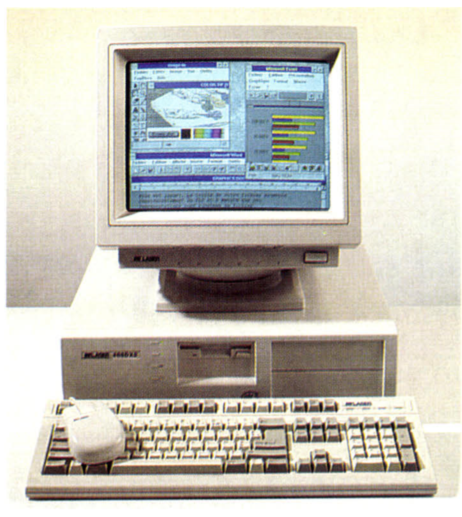
Laser LP 486 DX2-66

Simple mais efficace

À PARTIR DE 17 800 F TTC ★★★★★

Rapide et bon marché, le Laser LP 486 DX2-66. Grâce à son processeur 486 DX2 à 66 MHz, il décroche une bonne note de 15,1 au Standard de performances, signe qu'il conviendra pour toutes les applications de bureautique, y compris les plus gourmandes en puissance. Equipé de 8 Mo de mémoire vive et d'un important disque dur de 230 Mo, ce Laser est aussi à l'aise avec MS-DOS qu'avec Windows. La vitesse d'affichage est d'ailleurs surprenante dans les deux modes. L'excellente gestion de la vidéo, sur bus local, n'y est pas étrangère. Et pourtant, la carte Cirrus Logic qui l'équipe ne dispose que de 512 Ko de mémoire vidéo. En y ajoutant 512 Ko supplémentaires (soit le maximum), on peut s'attendre au meilleur. Le disque dur est, lui aussi, de bonne facture. Le temps d'accès aux informations est très raisonnable pour une mémoire de masse de ce gabarit.

Bien que le boîtier soit relativement petit, il reste deux emplacements de 5 pouces 1/4 et un de 3 pouces 1/2 pour installer un lecteur de CD-ROM ou un disque dur supplémentaire. De plus, ces trois emplacements sont dotés d'un système de glissières qui facilite grandement la mise en place d'une nouvelle mémoire de masse : il suffit de visser une paire de rails sur le côté du disque et de faire glisser l'ensemble dans la baie correspondante. Bravo pour l'autocollant indiquant le réglage des cavaliers : l'installation des cartes d'extension est ainsi facilitée. A cette bonne appréciation générale, un bémol toutefois : le manque d'accessibilité aux composants internes. Il faut avoir les nerfs solides pour augmenter la mémoire vive. **Stéphane Miniconi**



DES PERFORMANCES ASSEZ BONNES, NOTAMMENT POUR LA RAPIDITÉ D'AFFICHAGE.

LASER LP 486 DX2-66

POUR ***Les performances, la sobriété de l'ensemble et le prix.***

CONTRE ***Le manque d'accessibilité aux composants internes.***



Configuration testée : 8 Mo de mémoire vive, 128 Ko de mémoire cache, disque dur de 230 Mo, MS-DOS et Windows. Prix : 17 800 F TTC. Configuration conseillée : idem.

IBM PS/1 2168-594

Ce micro en forme de mini-tour doté d'un 486 DX2 à 66 MHz obtient un petit 14,2 avec 4 Mo de mémoire vive et 128 Ko de mémoire cache. Décevants : disque dur et écran. Prix : 17 000 F TTC.

Bureautique de base

ICL Ergolite DT 486 SX-25



Moins cher qu'un clone

ÉLU MICRORAMA SVM

ENVIRON 8 300 F TTC ★★★★★

Nous sommes à l'ère des PC économiques. A preuve, cet Ergolite DT 486 SX-25, vendu à moins de 8 500 francs. Certes, ses caractéristiques n'ont rien d'extraordinaires (4 Mo de mémoire vive, disque dur de 120 Mo, 1 Mo de mémoire vidéo et écran Super VGA couleur), mais nombre d'applications s'en contenteront... à condition de se satisfaire d'une machine qui n'a rien d'un bolide, comme le confirme sa petite note de 6,8. Car si d'importants efforts ont été faits sur le prix, les concessions techniques sont nombreuses : cet ICL ne dispose ni de mémoire cache, ni de bus local, et son disque dur pèche par sa lenteur. Tout a été savamment calculé pour que le prix soit le plus bas possible, et cela se voit. Même le clavier est atypique. Ces défauts sont – en partie – comblés par la simplicité du produit, le sérieux de l'assemblage et la garantie de trois ans. En outre, le boîtier a une certaine allure. Et le programme de configuration contient plusieurs utilitaires vraiment "utiles", tels que la protection par mot de passe ou la reconnaissance automatique du disque dur. **Stéphane Miniconi**

UN PRIX SÉDUISANT, MAIS QUELQUES LACUNES EN CONTREPARTIE.



DIDIER SYLVAIN

ICL ERGOLITE DT 486 SX-25

POUR ***Qualité d'assemblage, finition, garantie et prix.***

CONTRE ***Performances assez médiocres.***



Configuration testée : 4 Mo de mémoire vive, un disque dur de 120 Mo, 1 Mo de mémoire vidéo, MS-DOS 6.0 et Windows 3.1. Prix : 8 290 F TTC. Configuration conseillée : idem.



Quand vous aurez fini de travailler avec Microsoft Word 6 pour Windows, il fera encore jour.

Enfin un traitement de texte si intelligent qu'il simplifie les tâches complexes.

Et même si vous avez envie de travailler la nuit, avec Microsoft Word 6 pour Windows, vous n'écrirez plus comme avant.

Si travailler tard le soir sur votre ordinateur, en étouffant toutes les 30 secondes un bâillement incontrôlé est votre lot quotidien, vous allez certainement apprécier Word 6 pour Windows.

Membre de la famille Microsoft Office et Numéro 1 des traitements de texte, Microsoft Word 6 pour Windows bénéficie des toutes nouvelles technologies de Microsoft, IntelliSense™ et OfficeLinks, qui vous permettront de gagner en productivité en vous concentrant sur votre document et non plus sur le logiciel.

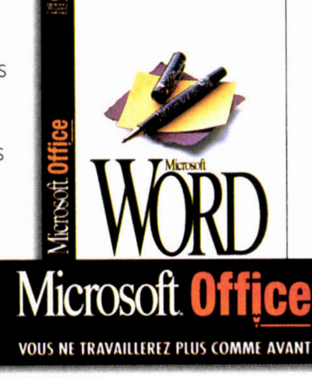
Grâce à la technologie IntelliSense™, Word 6 pour Windows anticipe vos attentes et produit le résultat escompté, automatisant les tâches routinières et facilitant les travaux complexes.

- La correction automatique rectifie à la volée les mots mal orthographiés et les erreurs de frappe les plus fréquentes.
- Avec le format automatique de tableaux, vous avez le choix parmi plus de 30 modèles de format tableau prédéfinis. D'un seul clic, le tableau est mis en forme automatiquement.
- La composition automatique permet de réaliser rapidement de superbes documents. Vous choisissez un modèle dans la bibliothèque de styles de mise en page et, en quelques secondes, votre document est entièrement mis en forme.

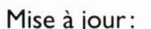
890 F. HT**
MISE À JOUR

Microsoft Word 6 pour Windows, comme tous les membres de la famille Office, bénéficie également de la technologie OfficeLinks.

L'interface cohérente entre Word et les autres applications de Microsoft Office réduit votre temps d'apprentissage. Vous pouvez créer une feuille de calcul Excel** directement dans le document Word ou glisser-déplacer un graphique Excel** dans un document Word, directement avec la souris, facilitant ainsi la réalisation de documents plus riches en informations. Pour faciliter la circulation de vos documents dans les groupes de travail, Word permet de router vos documents directement via la messagerie électronique.



Mise à jour :
890 F HT*
(1090 F HT après le 31 mars 1994).



Produit d'échange concurrentiel : 990 F HT*
(1290 F HT après le 31 mars 1994).

- Service Clients Microsoft France 16 (1) 69 29 11 11.
- Minitel 3616 Microsoft.
- Fax Info Service 16 (1) 69 29 11 55.

Réf. 10



*MAJ 1055,54 F TTC (1292,74 F TTC après le 31 mars 1994). PEC 1174,14 F TTC (1529,94 F TTC après le 31 mars 1994) - Prix de vente promotionnels Microsoft valables jusqu'au 31 mars 1994. **Fonctionne avec Microsoft Excel 5 uniquement.

★EURO RSCG / RICHARD d'ALLENS, ROUSSEL & COUTUREAU

SVM 01/94 - cercler n° 39, dans connexion

Bureautique de base

Compaq Prolinea MT-4/33S
Parfait pour de petits travaux

À PARTIR DE 13 250 F TTC ★★★★★



DIDIER SYLVAIN

UNE BONNE VIDÉO ET LA POSSIBILITÉ D'AJOUTER PLUSIEURS MÉMOIRES DE MASSE.

Si ce PC n'entre pas dans la catégorie des plus rapides, ni des moins chers, il a le mérite d'être simple et bien conçu. Equipé d'un processeur 486 SX à 33 MHz, le Prolinea MT-4/33S, dispose d'un disque dur de 200 Mo, de 4 Mo de mémoire vive et de 1 Mo de mémoire vidéo. Sa note de 10,4 le place au même niveau que le Compaq Deskpro 486 DX-33 de référence, ce qui est plutôt bien pour un simple 486 SX. Mais ce bon résultat est, en grande partie, dû à son système vidéo, car les autres notes du test laissent, elles, vraiment à désirer. Ainsi le contrôleur de disque, notamment, qui pénaliserait plutôt le disque dur par sa lenteur.

Presque tous les équipements sont intégrés sur la carte mère, du contrôleur de disque à la mémoire en passant par la carte vidéo. Signalons que cette dernière n'est autre qu'une Cirrus Logic GD54-28, dotée de 1 Mo de mémoire et fonctionnant sur le bus local. Grâce à ce composant de bonne qualité, l'affichage est très rapide et la résolution irréprochable. On peut ainsi travailler en mode 800 x 600 points par pouce sans se fatiguer.

Le boîtier est composé de plastiques de bonne facture ; et un point d'honneur a été mis à l'assemblage des divers composants. A l'intérieur, tout est très clair : il y a de la place, les éléments sont facilement accessibles et les fils d'alimentation électrique peu encombrants. En tout, cinq connecteurs au format ISA 16 bits sont disponibles. Vous avez donc tout loisir d'y installer une carte sonore ou un périphérique supplémentaire. Un bon point : le Prolinea MT-4/33S dispose d'un socle lui permettant de recevoir le récent Pentium d'Intel. Mais dans ce cas, la ventilation de l'ensemble paraît un peu faible... **Stéphane Miniconi**

COMPAQ PROLINEA MT-4/33S

POUR ***La finition, la vidéo et l'écran.***

CONTRE ***La lenteur de certains composants.***



Configuration testée : 4 Mo de mémoire vive, disque dur de 200 Mo, écran Super VGA couleur, MS-DOS et Windows.
Prix : 13 270 F TTC.
Configuration conseillée : idem.

Bureautique de base

Dell Dimension 425 Si : sérieux et rassurant

ÉLU MICRORAMA SVM

À PARTIR DE 8 950 F TTC ★★★★★

Le service fourni avec le Dell Dimension 425 Si est rassurant : documentation en français, dernières versions de MS-DOS et Windows, gestionnaires vidéo installés, garantie et service après-vente, assistance téléphonique... Mais attention, sa note de 8,6 au Standard de performances – qui le place dans la moyenne des ordinateurs de sa catégorie, les 486 SX à 25 MHz – est due principalement à la vidéo sur bus local. Car le disque dur de 80 Mo que nous avons testé est particulièrement lent. On s'empressera donc de vite remplacer ce modèle de marque Conner par un autre, plus gros et surtout plus rapide.

Il est également dommage que l'écran soit misérable : quelle que soit la résolution choisie, il scintille beaucoup trop, ce qui est fatigant pour les yeux. Enfin, la qualité de fabrication reste acceptable, quoiqu'elle n'égale toutefois pas celle des anciennes séries L : un boîtier costaud, des connecteurs facilement accessibles, une carte mère bien intégrée avec 4 Mo de mémoire vive (32 bits) en standard. **Olivier Vignancour**

UNE EXCELLENTE MACHINE... MAIS À CONDITION DE PROCÉDER À QUELQUES MODIFICATIONS, NOTAMMENT EN CE QUI CONCERNE LE DISQUE DUR ET L'ÉCRAN.

DELL DIMENSION 425 SI

POUR ***La marque, la qualité de fabrication.***

CONTRE ***La lenteur du disque dur, l'écran de piètre qualité.***



Configuration testée : 4 Mo de mém. vive, disque dur de 80 Mo, écran 14 pouces SVGA, vidéo sur bus local, MS-DOS 6.0, Windows 3.1 et souris. Prix : 8 954 F TTC.
Configuration conseillée : choisir un disque de 120 Mo (+ 237 F), remplacer l'écran par un modèle Ultrascan (+ 3 285 F). Total : 12 477 F TTC.

Bureautique de base

Ambra Sprinta II 486 SX-25

Rapide, mais gare aux chocs !

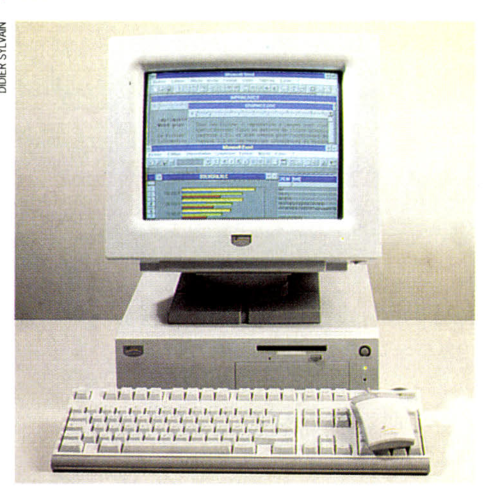
À PARTIR DE 9 100 F TTC ★★★★★

Le Sprinta II d'Ambra est une machine moderne conçue à partir des plus récentes technologies. Extérieurement, ce PC est assez réussi, presque décoratif même, malgré des matériaux pourtant de piètre qualité. Et ses performances sont très acceptables : que ce soit sous Windows ou DOS, il brille par sa célérité. Il est d'ailleurs assez difficile de croire qu'il n'est équipé que d'un simple processeur 486 SX à 25 MHz ! Avec 9,5 au Standard de performances, il talonne, en effet, notre machine de référence, un Compaq Deskpro 486 DX-33, en théorie beaucoup plus puissant.

En ouvrant le capot – opération très facile –, on accède tout aussi aisément à la carte mère, de marque Acer, qui intègre tous les composants, ou presque. Le contrôleur du disque dur et du lecteur de disquettes, la vidéo, et même les 4 Mo de mémoire vive, fournis en standard, sont réunis sur ce support. Et pour ne rien gâcher, tout est bien documenté.

Une machine formidable, donc, pensez-vous ? Pas tout à fait. Car la finition du modèle que nous avons testé manque totalement de sérieux : comme la carte mère n'est pas maintenue, une vibration trop forte suffit à la mettre en contact avec le boîtier. Le résultat est sans appel, qui ne se fait pas attendre : la machine s'éteint et redémarre. Ennuyeux, très ennuyeux même, car toute votre session de travail est dès lors perdue. Seule solution pour éviter ce danger : bricoler soi-même un système de support de la carte mère... en attendant que le constructeur se penche sur le problème. **Stéphane Miniconi**

DIDIER SYLVAIN



PUISSANT ET PAS TROP CHER, MAIS AVEC QUELQUES DÉFAUTS SURPRENANTS...

SPRINTA II 486 SX-25

POUR ***Performances générales, accessibilité, prix.***

CONTRE ***Qualité de l'assemblage médiocre, impression de fragilité.***



Configuration testée : 4 Mo de mémoire vive, un disque dur de 100 Mo, 1 Mo de mémoire vidéo.
Prix : 9 125 F TTC.
Configuration conseillée : idem.

Bureautique de base

T&T 486 SX-25 Win'Eco



Des atouts à bon prix

À PARTIR DE 8 700 F TTC ★★★★★



DE BONNES CAPACITÉS D'EXTENSION.

Le Win'Eco porte bien son nom. Avec un processeur 486 SX à 25 MHz, il offre, en effet, d'excellentes performances et des caractéristiques fort intéressantes, à savoir 256 Ko de mémoire cache, un disque dur de 170 Mo – dont le contrôleur est sur bus local Vesa –, un affichage vidéo sur bus local doté de 1 Mo, extensible à 2 Mo, le tout à un petit prix... En outre, cet ordinateur dispose de bonnes possibilités d'extension : le processeur est placé sur un support à levier (ZIF), et le boîtier comporte deux emplacements au format 5 pouces 1/4 et un 3 pouces 1/2. On peut donc aisément y placer un second disque dur et un lecteur de CD-ROM. De même, quatre connecteurs ISA et un connecteur VL-Bus sont disponibles pour exploiter d'autres extensions.

Les performances du Win'Eco sont très honorables : il obtient 9,5 au Standard de performances. Le contrôleur de disque dur sur bus local montre ici toute son efficacité. En revanche, l'écran est de piètre qualité, et la qualité de fabrication laisse à désirer. Mais pour arriver à ce bon rapport caractéristiques/prix, l'assembleur a dû faire des compromis, difficile de lui en tenir rigueur. **Denis Delbecq**

T&T 486 SX-25 WIN'ECO

POUR ***Le rapport caractéristiques/prix.***

CONTRE ***Un écran de mauvaise qualité.***



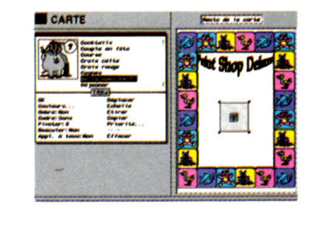
Configuration testée : 4 Mo de mémoire vive, 256 Ko de mémoire cache, disque dur de 170 Mo, vidéo SVGA équipée de 1 Mo de mémoire. MS-DOS et Windows 3.1. Prix : 8 727 F TTC. Configuration conseillée : opter pour un écran de 15 pouces (+ 900 F). Total : 9 627 F TTC.

ZENITH Z STAR 433 VLP

Un portatif doté d'un processeur Cyrix 486 SLC à 33 MHz et d'un écran VGA à matrice passive en couleurs qui obtient la note de 6,6 avec 4 Mo de mémoire vive et un disque de 200 Mo. Mais un peu cher : 20 990 F TTC.



Avec le nouveau Print Shop® Deluxe créez vos propres documents imprimés, c'est facile comme bonjour!



Avec Print Shop Deluxe, créer sans difficulté des documents imprimés de grande qualité à un prix tout à fait abordable est à la portée de tous. En-têtes, menus, invitations, cartes de voeux, posters entre autres, peuvent être fabriqués à l'aide du remarquable Print Shop Deluxe de Brøderbund.

Print Shop Deluxe vous guide étape par étape et possède tous les outils dont vous avez besoin pour créer un document imprimé fini digne d'un professionnel.

Choisissez parmi des centaines de liserés, fonds, illustrations et motifs, tous merveilleusement pré-dessinés par des artistes et constituant le complément parfait de toutes vos créations. Des douzaines de jeux de caractères vous permettent de sélectionner facilement le texte approprié pour vos documents, et si vous n'aimez pas celui que vous avez choisi, vous pouvez l'annuler et en sélectionner un autre!

Vous pouvez modifier des parties séparées au fur et à mesure, jusqu'à ce que vous soyez entièrement satisfait, puis imprimer sur l'une des centaines d'imprimantes couleur et noir et blanc compatibles avec Print Shop Deluxe.

Print Shop Deluxe-vraiment indispensable, à la maison comme au bureau!

Manuel et texte à l'écran en francais



Brøderbund®

The Print Shop® Deluxe est une marque registrée de Brøderbund Software Inc.



Distribué en Europe par Electronic Arts S. A., 12 rue du Chateau d' Eau, 69410 Champagne au Mont d' Or.
En vente dans tous les bons magasins, par correspondance ou par telephone au: 72-17-07-83.

SVM 01/94 - cercler n° 30, dans connexion

Bureautique de base

Vobis 08.15 486 SX-25

Bon prix et belle lenteur

ENVIRON 7 300 F TTC ★★★★★

Belle machine, le Vobis 08.15 : processeur Intel 486 SX-25, 4 Mo de mémoire vive, disque dur de 170 Mo, écran SVGA couleur… le tout pour 7 300 F TTC ! C'est plus qu'alléchant. Seulement, pareil prix fait d'emblée douter de la qualité. Et c'est avec raison, puisque les performances sont très moyennes : un petit 6,7 au Standard de performances.

Sous des dehors flamboyants, la machine de Vobis est, en fait, assez mal conçue. La carte mère (en 16 bits) comporte des cavaliers si mal placés qu'ils empêcheront l'installation de cartes longues sur trois des quatre connecteurs d'extension. Et, dans le même esprit, si vous voulez ajouter une unité de disque dur supplémentaire ou un lecteur de CD-ROM, sachez que le support du disque dur existant, riveté, masque l'accès aux baies ! Il faudra donc ôter le disque dur lui-même. Pas très pratique…

L'affichage ne rachète pas la machine. La carte vidéo – une Trident TVGA 9000, réputée la moins chère du marché – n'est dotée que de 512 Ko de mémoire non extensibles, ce qui la rend juste capable d'afficher 256 couleurs en VGA. Et, bien sûr, elle n'est pas installée sur bus local, celui-ci inexistant. Quant à l'écran de 14 pouces, il ne mesure que 13 pouces 1/2 ! Au final, Vobis a donc bel et bien sacrifié la qualité pour pouvoir annoncer un prix défiant toute concurrence. Dès lors, ce modèle est réservé aux bourses vraiment plates, et pas trop exigeantes. **Olivier Vignancour**



ENCORE UN PRIX ALLÉCHANT QUI DEVRAIT OCCASIONNER QUELQUES FRUSTRATIONS.

VOBIS 08.15 486 SX-25

POUR ***Le prix.***
CONTRE ***Une qualité médiocre, des performances faibles.***



Configuration testée : 4 Mo de mémoire vive, disque dur de 170 Mo, MS-DOS. Prix : 7 290 F TTC. Configuration conseillée : ajouter Windows 3.1 (+ 289 F) et une souris (+ 149 F). Total : 7 728 F TTC.

ULTRA PERFORMANCE 486 DX2-66

Un ordinateur de bureau doté d'une carte mère Orchid qui obtient au Standard européen de performances une assez bonne note de 15,4, et ce, avec 4 Mo de mémoire vive, 256 Ko de mémoire cache, un disque dur de 340 Mo et 1 Mo de mémoire vidéo associé à une carte vidéo Fahrenheit, celle-ci installée sur bus local. Pour connaisseurs seulement.
Prix : 15 305 F TTC.

Imprimante

Olivetti JP-250

Un toaster en guise d'imprimeur

ENVIRON 2 600 F TTC ★★★★★

Attention : ceci n'est pas un grille-pain ! En fait, c'est la dernière imprimante à jet d'encre signée d'Olivetti… Si, comparée à ses concurrentes, la JP-250 est assez encombrante, elle est aussi bien plus sympa. Le bac de papier (de soixante-dix copies maximum) est disposé à plat à l'arrière, et les feuilles sont aspirées sous l'imprimante. Sur la face avant, il est possible d'insérer une feuille ou une enveloppe en mode manuel. Le document imprimé sort par le dessus après être passé par la tête d'impression, celle-ci accessible par l'intermédiaire du large capot arrondi.



UNE BONNE PETITE GUEULE BIEN SYMPATHIQUE.

Ici, seule la cartouche d'encre est à remplacer, car la tête reste fixe. L'impression – effectuée de droite à gauche et de gauche à droite – est relativement rapide pour une imprimante de cette catégorie. Les documents produits sont, dans l'ensemble, de bonne qualité. Seul problème, le papier se déforme sous les aplats de noir. Enfin, la JP-250 peut accueillir une carte d'extension mémoire de 128 ou 256 Ko, des cartes de polices additionnelles, et une émulation IBM Proprinter et Epson LQ 850. **Marc Henri**

OLIVETTI JP-250

POUR ***La rapidité d'impression, le mode d'introduction des feuilles et des enveloppes.***
CONTRE ***La déformation du papier et l'encombrement.***

Imprimante à jet d'encre A4, résolution de 300 ppp, pilote pour Windows, 25 polices True Type pour Windows.
Emulation HP Deskjet Plus étendu, 128 Ko de mémoire, dont 50 Ko de buffer. Prix : 2 597 F TTC.

Les avantages Conforama

● **ASSISTANCE TELEPHONIQUE**
L'informatique au bout du fil

- Vous avez besoin d'une aide, d'un conseil, d'une information technique
- Vous avez acheté un produit Micro-Informatique ou de Téléphonie
- **L'assistance téléphonique est gratuite** (hors communications), à votre disposition **6 jours sur 7** à partir de votre achat.

● **BOUTIQUE MICRO**
Le choix

- Micro-Ordinateurs personnels ou professionnels.
- Imprimantes et périphériques divers...
- Logiciels, accessoires, consommables.
- Consoles de jeux et cartouches.

● **CONSEIL**
L'informatique facile

- Les vendeurs-conseils sont là pour :
- vous accueillir
- vous conseiller
- vous aider dans le choix de votre matériel.

Ce sont de **véritables professionnels** qui mettent leurs connaissances à votre service.

● **GARANTIE**
Des achats en toute sécurité

- Tous les PC et Apple présents sur ce document bénéficient d'**un an de dépannage gratuit à domicile**.
- Tous les autres appareils électro-niques figurant sur ce document disposent d'une garantie retour SAV de 1 an (pièces et main-d'oeuvre).

PC L'INFORMA

olivetti

Compatible PC

9990F TTC
ou 999F pendant 10 mois
Versement comptant 999F et 10 mensualités de 999 F
Coût total de l'achat à crédit : 10989 F

● MÉMOIRE VIVE 4 MO.
● MS DOS 6.0. Double la capacité du disque dur.
● Antivirus.
● WINDOWS 3.10 Incluant : Write (traitement de texte). Paintbrush (dessin). Répertoire. Jeux (Solitaire, Démineur). Didacticiel de Windows.

LES PLUS

GRATUIT 1AN de dépannage à domicile

OLIVETTI PCS 40 486 DX 33

AProcesseur : INTEL 80 486 DX. 33 MHz. Mémoire vive : 4 Mo extensible à 32 Mo. Disque dur 120 Mo. Lecteur de disquette 3"1/2 de 1,44 Mo. Ecran 14" SVGA. 65 000 couleurs en 640 x 480 ou 256 en 1024 x 768. Souris, clavier.

THE BEST : OLIVETTI PCS 40 486 DX2 66



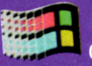
Processeur : INTEL 80 486 dx2 66 MHz. Mémoire vive : 4 Mo extensible à 32 Mo. Disque dur 170 Mo. Lecteur de disquette 3"1/2 de 1,44 Mo. Ecran 14" SVGA. 65 000 couleurs en 640 x 480 ou 256 en 1024 x 768. Souris, clavier.

LES PLUS

● MÉMOIRE VIVE 4 MO.
● MS DOS 6.0. Double la capacité du disque dur.
● Antivirus.
● WINDOWS 3.10 Incluant : Write (traitement de texte). Paintbrush (dessin). Répertoire. Jeux (Solitaire, Démineur). Didacticiel de Windows.

Compatible PC

13990F TTC ou 1399F pendant 10 mois



Versement comptant 1399 F et 10 mensualités de 1399 F
Coût total de l'achat à crédit : 15389 F

AMSTRAD

Compatible PC

6490F TTC
ou 649F pendant 10 mois
Versement comptant 649F et 10 mensualités de 649 F
Coût total de l'achat à crédit : 7139 F

AMSTRAD 7486 SLC 33

Processeur Texas Instrument 80 486 SLC 33 Mhz. Mémoire vive 2 Mo extensible à 16 Mo. Disque dur 130 Mo. Lecteur de disquette 3"1/2 de 1,44 Mo. Écran 14" SVGA 256 couleurs en 640x480, 16 couleurs en 1024x768. Souris, clavier.



LES PLUS

● MS DOS 6.0 : double la capacité du disque dur
● Antivirus
● WINDOWS 3.1 Incluant : Répertoire, Write (traitement de texte) Paintbrush (dessin) Didacticiel de Windows.

TIQUE à PRIX CONFO



- MS DOS 6.0 : double la capacité dudisque dur
- WINDOWS 3.10
- WINWORKS Incluant : traitement de texte, tableur, gestion de fichier,...
- Détecteur de virus
- Ulilitaires
- JURASSIC PARK

LES PLUS

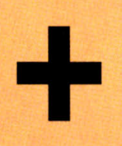
GRATUIT 1 AN dépannage à domicile

7990F TTC
ou 799F pendant 10 mois
Versement comptant 799 F et 10 mensualités de 799 F
Coût total de l'achat à crédit : 8789 F

IBM

IBM PS/1 540

Processeur : INTEL 80 486 sx 25 MHz. Mémoire vive : 2 Mo extensible à 64 Mo. Disque dur 85 Mo. Lecteur de disquette 3"1/2 de 1,44 Mo. Ecran 14" SVGA. 0,39. Jusqu'à 256 couleurs. Résolution maxi 1024 x 768. Souris. Clavier. Prise manette de jeux.



NOUVEAU



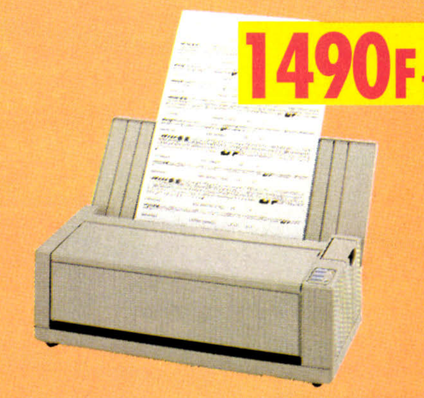


- MÉMOIRE VIVE 4 MO
- MS DOS 6.0 : double la capacité du disque dur
- WINDOWS 3.10
- Didacticiel
- WINWORKS Incluant : traitement de texte, tableur, gestion de fichier,...
- Détecteur de virus
- Utilitaires

LES PLUS

L'ENSEMBLE le micro et l'imprimante
9990F TTC
ou 999F pendant 10 mois
Versement comptant 999F et 10 mensualités de 999 F
Coût total de l'achat à crédit : 10989 F

1490F TTC



8990F TTC
ou 899F pendant 10 mois
Versement comptant 899 F et 10 mensualités de 899 F
Coût total de l'achat à crédit : 9889 F



GRATUIT 1 AN dépannage à domicile

IBM PS/1 551 486 SX 25

Processeur : INTEL 80 486 sx 25 MHz. Mémoire vive : 4 Mo extensible à 64 Mo. Disque dur 129 Mo. Lecteur de disquette 3"1/2 de 1,44 Mo. Ecran 14" SVGA 0,28. Jusqu'à 256 couleurs. Résolution maxi 1024 x 768. Souris. Clavier. Prise manette de jeux.

JP 150 WS**

Imprimante jet d'encre

Vitesse d'impression : 2 pages / min. Polices intégrées :6 à taille fixe et 16 à taille variable.

Résolution maxi : 300 dpi (qualité laser). Niveau sonore : 49 db Papier A4. Drivers fournis. EN OPTION : chargeur automatique de 70 feuilles

- MÉMOIRE VIVE 4 MO
- MS DOS 6.0 : double la capacité du disque dur
- Didacticiel
- WINDOWS 3.1
- WINWORKS Incluant : traitement de texte, tableur, gestion de fichier,...
- Détecteur de virus
- Utilitaires

LES PLUS

GRATUIT 1 AN dépannage à domicile

L'ENSEMBLE le micro et l'imprimante
12990F TTC
ou 1299F pendant 10 mois
Versement comptant 1299F et 10 mensualités de 1299 F
Coût total de l'achat à crédit : 14289 F

1990F TTC





11990F TTC
ou 1199F pendant 10 mois
Versement comptant 1199 F et 10 mensualités de 1199 F
Coût total de l'achat à crédit : 13189 F

IBM PS/1 571 486 DX 33

Processeur : INTEL 80 486 sx 25 MHz. Mémoire vive : 4 Mo extensible à 64 Mo. Disque dur 129 Mo. Lecteur de disquette 3"1/2 de 1,44 Mo. Ecran 14" SVGA 0,28. Jusqu'à 256 couleurs Résolution maxi 1024 x 768. Souris. Clavier. Prise manette de jeux

OLIVETTI JP 350 WS

Imprimante jet d'encre
Vitesse d'impression : 360 cps
Polices intégrées : 6
Résolution maxi : 300 dpi
Chargeur automatique

SVM 01/94 - cercler n° 33 dans connexion

SVM 01/94 - cercler n° 69 dans connexion



DEP.	VILLES	ADRESSES	TEL.
02	ST-QUENTIN*	C.C. MAXI RADAR - RTE DE BOHAIN - 02100 ST-QUENTIN	23.65.30.30
06	ANTIBES	2727 CHEMIN DE ST-CLAUDE - 06600 ANTIBES	93.74.88.10
06	CANNES	RN 7 - 169, AV. FRANCIS TONNER - 06150 CANNES LA BOCCA	93.47.40.50
08	CHARLEVILLE*	RUE JOSEPH ANDRE - ZAC LA CROISETTE - 08013 CHARLEVILLE-MEZIERES	24.37.12.00
10	TROYES	32 RUE CHOMEDEY DE MAISONNEUVE - 10003 TROYES	25.76.19.52
11	NARBONNE	ZI - RN 9 - RTE DE PERPIGNAN - 11100 NARBONNE	68.41.57.50
12	RODEZ*	RTE D'ESPALION - 12000 RODEZ SEBAZAC	65.74.91.70
13	AUBAGNE	C.C. AUCHAN BARNEOUD - RTE DE GEMENOS - 13400 AUBAGNE	42.18.01.50
13	PLAN DE CAMPAGNE	CD6 - PLAN DE CAMPAGNE - LES PENNES MIRABEAU - 13170 LA GAVOTTE	42.02.91.33
14	CAEN	C.C. SUPERMONDE - RTE DE PARIS - 14120 CAEN MONDEVILLE	31.82.31.08
17	LA ROCHELLE	ZONE COMMERCIALE BEAULIEU EST - 17138 PUILBOREAU	46.68.02.11
18	BOURGES	RTE DE LA CHARITE - 18390 ST-GERMAIN-DU-PUY	48.24.10.10
19	BRIVE*	88, AV. KENNEDY - 19104 BRIVE	55.74.30.92
21	DIJON	ZI - 21800 QUETIGNY-LES-DIJON	80.46.03.23
26	PORTE-LES-VALENCE	RN 7 - ETOILE S/RHONE - 26800 PORTE-LES-VALENCE	75.57.09.99
29	QUIMPER*	D 34 - RTE DE BENODET - 29000 QUIMPER	98.90.06.06
30	AIGUES-VIVES	CARREFOUR DE CALLARGUES - N 113 - 30670 AIGUES-VIVES	66.88.02.80
30	NIMES	VILLE ACTIVE - 30900 NIMES	66.29.85.85
31	ST-ALBAN	147, RTE DE PARIS - RN 20 - 31140 ST-ALBAN	61.70.52.70
31	PORTET-S/GARONNE	RTE D'ESPAGNE - 31120 PORTET-SUR-GARONNE	61.72.18.98
33	BORDEAUX	RUE DUGUAY-TROUIN - ZA ALFRED DANEY - 33049 BORDEAUX CEDEX	56.43.17.92
33	GRADIGNAN	6, AV. FAVARD - 33170 GRADIGNAN	56.89.84.33
34	BEZIERS	C.C. BEZIERS - 2, RTE DE BESSAN - 34500 BEZIERS	67.76.21.22
38	GRENOBLE	C.C. PRINCIPAL SUD-BP 129 - 38431 ECHIROLLES CEDEX	76.09.43.18
42	ST-ETIENNE	CARREFOUR RATARIEUX - RN 498 GRANGENEUVE - 42580 L'ETRAT	77.93.35.77
44	NANTES ORVAULT	250, RTE DE VANNES - 44700 ORVAULT	40.40.03.47
49	ANGERS	C.C. CARREFOUR - ZI ST-SERGE - 49000 ANGERS	41.43.82.15
51	REIMS*	ZAC DE MURIGNY - RUE EDMOND ROSTAND - 51100 REIMS	26.36.50.00
53	LAVAL*	RTE DU MANS - 53000 LAVAL	43.53.37.96
54	NANCY	6, RUE MARCEL BROT - 54000 NANCY	83.30.28.94
56	LORIENT	ZI KERYADO - RN 165 - 56100 LORIENT	97.83.05.34
59	VALENCIENNES*	RN 29 - 59174 LA SENTINELLE	27.46.72.30
60	BEAUVAIS*	RUE PIERRE ET MARIE CURIE - ZAC ST-LAZARE - 60000 BEAUVAIS	44.02.88.00
60	COMPIEGNE*	C.C. - RN 31 - 60200 VENETTE	44.90.67.89
60	CREIL	C.C. RADAR - RN 16 - 60740 ST-MAXIMIN	44.25.35.92
62	LENS*	C.C. LENS 2 - RTE DE LA BASSEE - 62880 VENDIN-LE-VIEIL	21.78.65.34
63	CLERMONT-FERRAND	ZA COMMERCIALE - LA PARDIEU - RUE DE L'HERMITAGE - 63 CLERMONT	73.28.05.28
64	PAU/LESCAR	C.C. LESCAR SOLEIL - 64230 LESCAR	59.81.04.04
64	ANGLET*	LOTISSEMENT DE L'UNION - C.C. B.A B2 - 64600 ANGLET	59.58.58.58
66	PERPIGNAN	ANCIENNE RTE D'ESPAGNE - AV. VICTOR DALBIEZ - 66025 PERPIGNAN	68.56.55.48
67	STRASBOURG	C.C. LA VIGIE - RUE DU 23 NOVEMBRE - 67400 GEISPOLSHEIM	88.67.88.88
68	MULHOUSE	RN 466 - 68790 MORSCHWILLER LE BAS	89.42.01.69
69	CALUIRE	6, MONTEE DES SOLDATS - GRAND BAZAR - 69300 LYON CALUIRE	78.08.05.31
69	ST-PRIEST	211, RTE DE GRENOBLE - 69800 ST-PRIEST	78.90.33.77
71	CHALON S/SAONE	C.C. LA THALIE - BP 296 - 71107 CHALON S/SAONE	85.46.24.56
72	LE MANS*	257, AV. G. DURAND - 72019 LE MANS CEDEX	43.61.55.00
76	LE HAVRE	RN 15 - RTE DE ROUEN - 76700 GONFREVILLE L'ORCHER	35.51.55.44
76	ROUEN	124, AV. DU MONT RIBOUDET - 76000 ROUEN	35.08.05.55
78	LES ESSARTS*	36 RN 10 - 78690 LES-ESSARTS-LE-ROI	34.85.48.00
78	ORGEVAL	RN 13 - 78630 ORGEVAL	39.75.92.91
79	NIORT	ESPACE COMM. MENDES-FRANCE - 15, RUE ROBERT TURGOT - 79 NIORT	49.24.40.41
80	AMIENS*	ZAC DE LA VALLEE - ST-LADRE - RN 25 RTE DE DOULLENS - 80 AMIENS	22.43.64.00
81	ALBI*	PUYGOUZON - RTE DE CASTRES - 81000 ALBI	63.54.61.49
81	CASTRES*	RTE DE TOULOUSE - ZI DE MELOU - 81100 CASTRES	63.59.85.23
83	TOULON	RN 98 - RTE D'HYERES - 83160 LA-VALETTE-DU-VAR	94.21.03.53
85	LA ROCHE S/YON	RTE DE NANTES - ZI NORD - 85000 LA-ROCHE-SUR-YON	51.05.31.81
87	LIMOGES*	C.C. LA COUPOLE - RN 20 NORD - SORTIE BEAUBREUIL - 87 LIMOGES	55.35.10.00
90	BELFORT	42, GRANDE-RUE - TREVENANS - 90400 DANJOUTIN	84.29.41.21
91	EVRY	C.C. USINES CENTER - BD DE L'YERRES - 91000 EVRY	60.77.40.40
93	BONDY	53, AV. GALLIENI - RTE DE MEAUX - 93140 BONDY	48.02.50.25
93	ST-OUEN	52, BD VICTOR-HUGO - 93400 ST-OUEN	40.11.11.66
94	BERCY	C.C. BERCY 2 - 94220 CHARENTON-LE-PONT	49.77.83.83
94	VITRY	110, BD DE STALINGRAD - 94400 VITRY-SUR-SEINE	45.15.06.70
95	HERBLAY	RUE DES COMBATTANTS DE LA RESISTANCE - 95220 LA-PATTE-D'OIE-D'HERBLAY	34.50.17.24

* CES MAGASINS SONT DES COMMERCES INDEPENDANTS AFFILIES AU RESEAU DE FRANCHISE CONFORAMA.

MICRORAMA

La sélection de SVM

Ordinateurs de bureau
Portatifs
Imprimantes



Nous les avons testés, analysés, disséqués… Tout bien pesé, après mûre réflexion, nos jeux sont faits. Voici les micro-ordinateurs et imprimantes sélectionnés par *SVM*. Soit les meilleures offres de ce mois de janvier. Pour bien commencer l'année.

Les nouveaux élus — **ENTREE**

ICL Ergolite DT 486 SX-25
T&T 486 SX-25 Win'Eco
Dell Dimension 425 Si
Microlux Modulux 486 DX-33
Macintosh LC 475
Macintosh Quadra 650

A moins de 10 000

En dépit de l'arrivée du 486 SX comme processeur d'entrée de gamme, on trouve plusieurs modèles bon marché dans cette catégorie. Mais on n'a rien sans rien, et un petit prix se traduit parfois par de petites imperfections. Les quatre ordinateurs que nous avons sélectionnés ce mois-ci – le T&T Win'Eco, l'Ambra Sprinta II, le Dell Dimension et l'ICL Ergolite DT 486 SX-25 –, offrent quand même un très bon rapport qualité/prix.

Bureautique de base **ENTREE**

ICL Ergolite DT 486 SX-25



C'est l'un des modèles les moins chers du marché. Bien sûr, il ne brille ni par sa célérité, ni par sa modernité, mais pour moins de 8 500 F TTC, il possède quand même un processeur 486 SX à 25 MHz avec 4 Mo de mémoire vive, un disque dur de 120 Mo, 1 Mo de mémoire vidéo et un écran SVGA en couleurs. Le minimum, donc : ni mémoire cache, ni bus local pour accélérer le tout. On appréciera surtout sa bonne qualité de fabrication et ses trois ans de garantie, qui compensent sa (petite) note de 6,8 au Standard européen de performances. Fourni en standard avec MS-DOS 6.0 et Windows 3.1.



Modèle testé : **8 290 F TTC**
Configuration conseillée : idem.

Bureautique de base **ENTREE**

T&T 486 SX-25 Win'Eco



Petit prix, excellentes performances. Avec son processeur 486 SX à 25 MHz, ce micro de bureau offre les performances d'un modèle à base de 486 DX-33 avec une note de 9,5. La recette ? Un disque dur (de 170 Mo) dont le contrôleur est installé sur un bus local, un système vidéo également sur bus local (associé à 1 Mo de mémoire vidéo) et 4 Mo de mémoire vive accompagnés de 256 Ko de mémoire cache. Evolutif, le Win'Eco dispose d'un support pour Overdrive Pentium et de trois emplacements pour disque dur ou lecteur de CD-ROM. Seul point noir : un écran de piètre qualité. Livré avec MS-DOS et Windows 3.1.



Modèle testé : **8 727 F TTC**
Notre conseil : *opter pour un écran de 15 pouces (+ 9 00 F). Prix de la configuration conseillée : 9 627 F TTC.*



 Compaq Presario 425

francs

Bureautique de base

Packard-Bell 486 SX-33H2



Un processeur 486 SX à 33 MHz, un disque dur de 170 Mo, 4 Mo de mémoire vive, 512 Ko de mémoire vidéo et un écran SVGA en couleurs de 14 pouces de diagonale pour une note correcte de 9,6 à notre Standard de performances : c'est l'un des meilleurs rapports qualité-prix du moment. Ajoutez à cela l'offre logicielle du constructeur. Outre MS-DOS et Windows installés en standard, Packard-Bell propose des logiciels signés Microsoft : Works, Money et Best of Fun (une compilation de jeux), un kit d'émulation Minitel (Timtel) et Navigator, le programme d'initiation et d'accueil développé par ses soins.



Modèle testé : **9 850 F TTC**

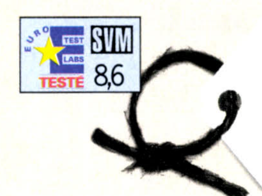
Configuration conseillée : idem.

Bureautique de base ENTREE

Dell Dimension 425 Si



Une machine sérieuse qui, avec son processeur 486 SX à 25 MHz, obtient une note moyenne de 8,6 au Standard de performances. Reste que ce résultat doit plus à la rapidité de l'affichage vidéo, installé sur bus local, qu'au disque dur de 80 Mo, très lent. Autre inconvénient : la faiblesse de l'écran SVGA, fatigant à la longue. Les principaux atouts du Dell Dimension 425 Si portent, en fait, sur une excellente qualité de fabrication et sur un certain souci de l'efficacité comme en témoigne la mémoire vive (de 4 Mo en standard) pourvue de connecteurs en 32 bits. Outre Windows 3.1 et MS-DOS 6.0, il est livré avec une souris.



Modèle testé : **8 954 F TTC**

Notre conseil : *choisir un disque dur de 120 Mo (+ 237 F), remplacer l'écran par un modèle Ultrascan (+ 3 285 F). Prix de la configuration conseillée : 12 477 F TTC.*

Bureautique de base

Macintosh LC III



Voici une véritable petite bombe tout à fait capable de concurrencer bien des PC : architecture 32 bits avec Système 7 en standard, affichage de 32 000 couleurs sur un écran de 14 pouces (256 couleurs sur un 16 pouces), 4 Mo de mémoire vive et disque dur de 80 Mo. Résultat : ce modèle à base de 68030 à 25 MHz est deux fois plus rapide qu'un Mac LC II, et il se montre presque aussi rapide qu'un Mac IIci ou IIvx. En plus, il ne tient pas beaucoup de place sur le bureau et dispose de toutes les interfaces du Macintosh : deux sorties série RS232/422, une prise SCSI, une entrée audio, une sortie audio et stéréo... Il est toujours en promotion, profitez-en.



Prix de base : **8 900 F TTC**

Notre conseil : *ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 1 660 F), choisir un disque dur de 120 Mo (à partir de 1 732 F). Prix de la configuration conseillée : 12 292 F TTC.*

Ordinateurs de bureau

A moins de 15 000

Peu de nouveautés dans cette catégorie. A preuve, le seul nouvel élu est le Microlux Modulux 486 DX-33, qui présente un rapport prix/puissance exceptionnel. A noter également que nous vous proposons maintenant d'acquérir directement le Kenitec 486 DX-33 LBV dans une version équipée d'un disque dur de 250 Mo, plus confortable et pour un prix à peine supérieur au modèle avec un disque dur de 80 Mo présenté le mois dernier.

Bureautique avancée — **ENTREE**

Microlux Modulux 486 DX-33



Ce 486 DX à 33 MHz d'origine canadienne offre l'un des meilleurs rapports prix/performances enregistrés dans notre laboratoire. Sa note de 19,7 – qui est supérieure à celle de certains 486 DX2-66 ! – provient pour partie des contrôleurs de disques dur et graphique installés sur bus local et relayés, le premier par une mémoire cache de 2 Mo, le second par une mémoire vidéo de 1 Mo. Avec cinq connecteurs ISA et cinq emplacements – dont trois au format 5 pouces 1/4 (celui des lecteurs de CD-ROM) –, cette machine peut recevoir de multiples extensions. Une excellente affaire.



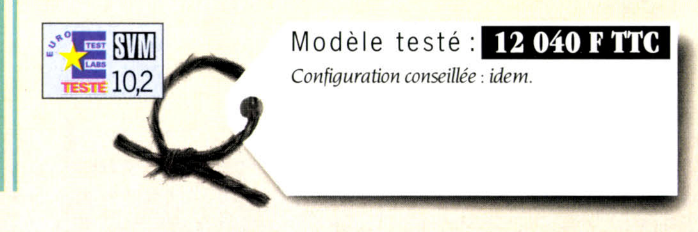
Modèle testé : **11 740 F TTC**
Notre conseil : *ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 1 376 F) et un disque dur de 240 Mo (+ 356 F). Prix de la configuration conseillée : 13 473 F TTC.*

Bureautique de base

IBM PS/VP 6382 FVO



Sous ses apparences modestes (processeur 486 SX à 25 MHz), cet ordinateur tient tête aux modèles les plus performants dotés de 486 DX à 33 MHz. Sa note exceptionnelle de 10,2 est notamment due au contrôleur vidéo installé sur un bus local à la norme VESA. D'où des capacités d'affichage cinq fois supérieures à celles d'un Compaq Deskpro 486 DX-33. D'autre part, la puce vidéo accélérée permet une qualité d'affichage hors pair. La configuration en standard comprend 4 Mo de mémoire vive, un disque dur de 120 Mo, un écran couleur 14 pouces, mais pas de mémoire cache. Seul bémol, il n'accepte qu'une mémoire de masse supplémentaire.



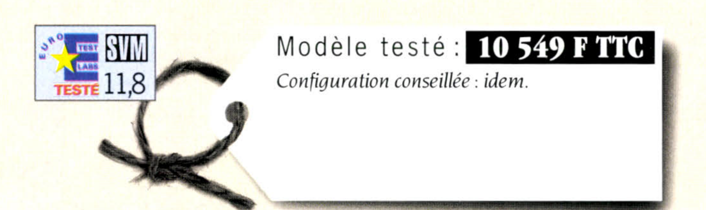
francs

Bureautique de base

DEC PC-LPV 425 SX



Conception et fabrication plutôt soignées et performances excellentes – il obtient la bonne note de 11,8 à notre Standard européen de performances – pour un modèle à base de processeur Intel 486 SX à 25 MHz, ce PC d'entrée de gamme frise la perfection. La version de base comporte 4 Mo de mémoire vive, un disque dur de 170 Mo, un affichage vidéo sur bus local, ainsi que MS-DOS et Windows 3.1. Notons également que, malgré sa faible épaisseur (moins de 10 cm), il comprend deux emplacements de disques supplémentaires.



Modèle testé : **10 549 F TTC**

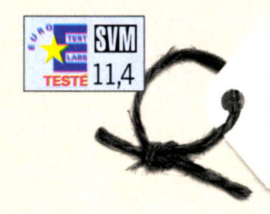
Configuration conseillée : idem.

Bureautique avancée

Kenitec 486 DX-33 LBV



Pour environ 12 000 F TTC, cet ordinateur se paie le luxe d'obtenir la très bonne note de 11,4 au Standard européen de performances. Les raisons ? Un processeur puissant (486 DX à 33 MHz), normalement dévolu aux ordinateurs plus chers, et un circuit d'affichage sur bus local. Avec sa mémoire cache de 128 Ko, son disque dur de 250 Mo et sa mémoire vidéo de 1 Mo, il est adapté aux applications les plus exigeantes, à condition toutefois d'étendre sa mémoire vive de 4 Mo à 8 Mo. Mais attention : il faudra vous approvisionner ailleurs que chez Kenitec puisque celui-ci ne vend plus de barrettes de mémoire.



Modèle testé : **12 026 F TTC**

Notre conseil : *ajouter 4 Mo (à partir de 1 660 F). Prix de la configuration conseillée : 13 686 F TTC.*

Bureautique de base — ENTREE

Macintosh LC 475



Plus fort que le Mac LC III, le dernier modèle de la gamme grand public des Macintosh en couleurs dispose d'un 68LC040 à 25 MHz (sans coprocesseur arithmétique). Livré avec un écran couleur de 14 pouces, il comprend 4 ou 8 Mo de mémoire vive et un disque dur de 80 ou de 160 Mo. En outre, sa carte vidéo intégrée de 512 Ko est extensible à 1 Mo pour afficher 32 000 couleurs. Son connecteur interne lui permet d'accueillir les mêmes cartes d'extension que les autres Macintosh de la gamme LC. Disponible à partir d'environ 12 300 F TTC, on lui préférera la version avec 8 Mo de mémoire vive et un disque dur de 160 Mo.



Prix de base : **14 530 F TTC**

Configuration conseillée : idem.

Ordinateurs de bureau

A moins de 20 000

Représentant les ordinateurs les plus puissants mais à un prix abordable, ces modèles sont tous équipés d'un processeur 486 DX2, à 66 MHz pour la plupart, avec une note minimale de 16 à notre Standard européen de performances. Le champion reste ce mois-ci encore le T&T 486 DX2-66, qui obtient la note record de 25,1 ! Enfin, ne cherchez plus le Mac Centris 650 ; c'est le Mac Quadra du même nom qui le remplace dorénavant, et même avantageusement puisqu'il est un peu plus puissant que lui.

Bureautique avancée

AST Bravo LC II 486 66d



Rapide, bien agencé et d'une esthétique soignée, ce PC doté d'un processeur 486 DX2 à 66 MHz obtient une bonne note de 16,3. Il comprend en standard 4 Mo de mémoire vive, 64 Ko de mémoire cache, un disque dur de 120 Mo et un affichage très rapide en bus local VESA, associé à 1 Mo de mémoire vidéo et à un écran SVGA de 14 pouces. Il dispose également d'un support de processeur acceptant le futur Overdrive Pentium. Ses points faibles : l'impossibilité d'étendre la mémoire vidéo à 2 Mo et l'absence d'un connecteur d'extension au format bus local VESA.



Modèle testé : **18 490 F TTC**

Notre conseil : *augmenter la mémoire cache à 128 Ko (+ 1 530 F), ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 2 004 F) et choisir un disque dur de 210 Mo (+ 486 F). Prix de la configuration conseillée : 22 510 F TTC.*

Bureautique avancée

DEC PC-LPX 450-D2



DEC adopte les bonnes recettes qui font la puissance des PC : vidéo sur bus local et mémoire cache de 256 Ko (en option). Bien que doté d'un processeur 486 DX2 à 50 MHz, il peut se glorifier d'une note de 16 à notre Standard de performances, supérieure même à celle obtenue par des modèles à base de 486 DX2 à 66 MHz. Ce modèle remarquablement construit est équipé de 4 Mo de mémoire vive, d'un disque dur de 170 Mo, et d'un écran couleur SVGA de 14 pouces. Il comporte trois emplacements pour disques durs ou CD-ROM, ainsi que quatre connecteurs d'extension ISA associés à un connecteur de bus local. L'un des fleurons du constructeur.



Modèle testé : **15 768 F TTC**

Notre conseil : *préférer la version avec 8 Mo mémoire vive et un disque dur de 245 Mo (17 903 F), et installer 128 Ko de mémoire cache (+ 830 F). Prix de la configuration conseillée : 18 733 F TTC.*

francs

Programmation SGBD Réseaux

Applications spécialisées

T&T 486 DX2-66



Puissance extrême, tel semble avoir été la visée des concepteurs de cet ordinateur à base de 486 DX2 à 66 MHz. Il obtient, en effet, la note – exceptionnelle – de 25,1 au Standard européen de performances. Son secret ? une carte contrôleur de disque dur équipée de 4 Mo de mémoire cache et un affichage en bus local doté d'une puce Weitek P9000. Il comporte 8 Mo de mémoire vive, 256 Ko de mémoire cache, un disque dur de 340 Mo, 1 Mo de mémoire vidéo. Malgré quelques petits défauts de fabrication et un écran médiocre, ce PC est une bonne affaire.



Modèle testé : **18 620 F TTC**
Notre conseil : *ajouter Windows 3.1 (+ 780 F). Prix de la configuration conseillée : 19 400 F TTC.*

Bureautique avancée

Compaq Prolinea 4-66



Avec ce modèle à base de 486 DX2 à 66 MHz, Compaq se met au niveau de la concurrence grâce à un système vidéo installé sur bus local. Résultat : le Prolinea 4-66 décroche une très bonne note de 16,4 au Standard européen de performances ; et il dépasse à peine les 15 000 F TTC avec 4 Mo de mémoire vive, un disque dur de 120 Mo et un écran VGA couleur. Ses points forts : un affichage très rapide et d'une excellente qualité. Dans son boîtier comparable à celui des autres modèles de la gamme, on peut, de plus, loger trois cartes d'extension de 16 bits et une unité de mémoire de masse de 5 pouces 1/4.



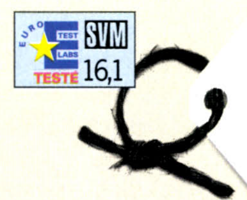
Modèle testé : **15 880 F TTC**
Notre conseil : *ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 2 000 F) et choisir un disque dur de 240 Mo (+ 950 F). Prix de la configuration conseillée : 18 830 F TTC.*

Bureautique avancée

Dell Optiplex 466LV



Très bonne qualité de fabrication, processeur 486 DX2 à 66 MHz, vidéo équipée de 1 Mo de mémoire sur bus local VESA (à côté d'un connecteur à cette norme) et 128 Ko de mémoire cache : le Dell Optiplex 466LV, successeur du Dell 466L qui a longtemps figuré dans ces pages, se distingue par d'excellentes performances que traduit sa note de 16,1. Pourtant, la version que nous avons testée, équipée de 4 Mo de mémoire vive, était handicapée par un disque dur de 120 Mo peu performant.



Modèle testé : **15 300 F TTC**
Notre conseil : *ajouter 4 Mo de mémoire vive (+1 542 F), remplacer le disque dur pour un modèle de 240 Mo (+ 1 067 F) et installer Windows 3.1 (+ 593 F). Prix de la configuration conseillée : 18 740 F TTC.*

Bureautique avancée **ENTREE**

Macintosh Quadra 650



Muni du 68040 à 33 MHz, de 8 Ko de mémoire cache et d'un coprocesseur arithmétique intégrés, le Quadra 650 – qui remplace le Centris du même nom – est livré avec un disque dur de 160 Mo et, en option, un lecteur de CD-ROM. Quatre connecteurs pour barrettes Simm permettent de porter sa mémoire vive de 4 Mo à 132 Mo ; et deux autres connecteurs de lui adjoindre 512 Ko ou 1 Mo de vidéo. Rapide grâce à son interface SCSI accélérée, il se relie facilement à un réseau Ethernet. Comme le Mac IIvx et le Performa 600, il comprend trois connecteurs Nubus et un connecteur PDS (équivalent du bus local).



Prix de base : **17 700 F TTC**
Notre conseil : *ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 1 640 F). Prix de la configuration conseillée : 19 340 F TTC.*

Ordinateurs portatifs

A moins de 15 000 francs



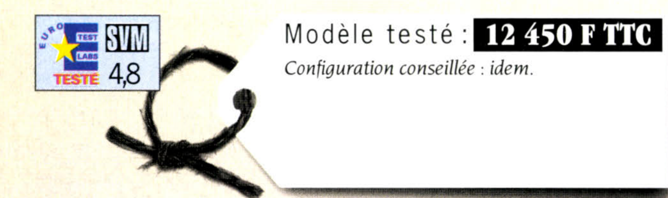
Les meilleurs portatifs bon marché ne sont pas très puissants, mais ils offrent une excellente autonomie : de 5 heures pour le Compaq Contura 3-25 et 6 heures pour l'Olivetti Philos 33, qui fait son retour dans cette catégorie en raison d'une baisse de prix.

Bureautique de base

Compaq Contura 3-25



En dépit d'un écran VGA à 16 niveaux de gris, ce portatif offre une autonomie de près de 5 heures. Il est doté de 4 Mo de mémoire vive et d'un disque dur de 120 Mo. Au Standard européen de performances, il obtient la note moyenne de 4,8, mais son processeur Intel 386 SX à 25 MHz ne laissait pas espérer mieux. Un modèle qui reste toutefois à la hauteur du sérieux d'un constructeur de premier plan. Son poids : 2,8 kg (plus un chargeur de 400 g).



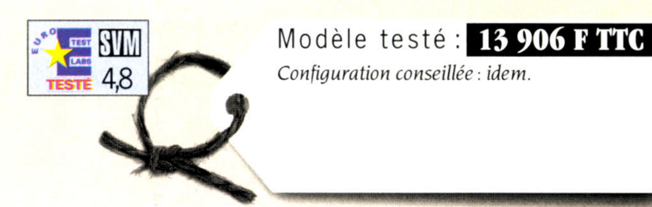
Modèle testé : **12 450 F TTC**
Configuration conseillée : idem.

Bureautique de base

Olivetti Philos 33



Plus de 6 heures d'autonomie pour ce portatif de 2,5 kg, doté d'un 386 SL à 20 MHz. De plus, il est bourré de gadgets : numérisation du son, boule de commande extractible, pavé numérique séparé et connecteur PCMCIA 2 de type III. Il est équipé de 4 Mo de mémoire vive, extensibles à 32 Mo, ainsi que d'un disque dur de 80 Mo et d'une batterie au Ni-Cad amovibles. En plus, il est livré avec MS-DOS 5.0, Windows 3.1 et Lotus Organiser.



Modèle testé : **13 906 F TTC**
Configuration conseillée : idem.

Bureautique de base

Macintosh Powerbook 145B



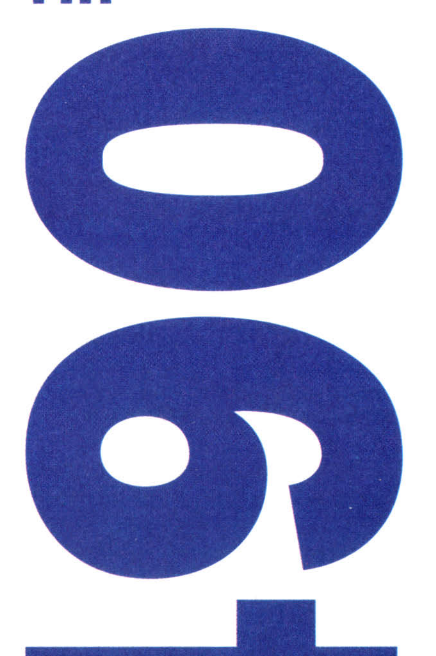
Devenu l'entrée de gamme des Macintosh portatifs, le Powerbook 145B reprend les caractéristiques du modèle 145 et offre les mêmes performances, mais il coûte beaucoup moins cher... Il est équipé d'un processeur Motorola 68030 à 25 MHz, de 4 Mo de mémoire vive et d'un disque dur de 80 Mo. Son écran de 10 pouces a une résolution de 640 x 400 points en noir et blanc, mais ne possède pas de connecteur pour l'affichage sur un écran externe.

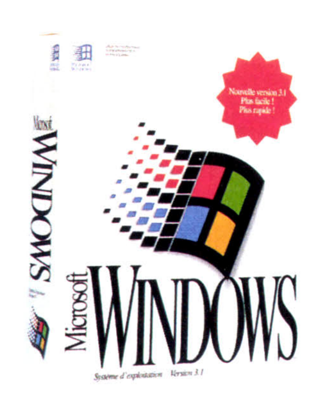


Prix de base : **10 660 F TTC**
Configuration conseillée : idem.

Renversant !

5490 FHT 6 511,14 F TTC

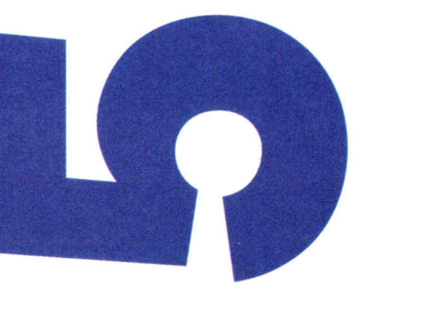




Windows 3.1...



+ Personal Manager...





+ une souris
pour seulement

500 FHT 593 F TTC

si acquis en même temps que l'ordinateur.
Prix normal : 844,73 F HT (1 001,85 TTC)

Kenitec 486 SX-25

Disque dur amovible 80 Mo - Ram 4 Mo - Moniteur SVGA Couleur 14" - MS-DOS 6.0 - Boîtier Slim

6 logiciels sous Windows

Personal Manager : comptabilité personnelle, agenda, grapheur, gestion de fichiers, tableur, traitement de texte.





L'INFORMATIQUE N'A JAMAIS ÉTÉ AUSSI PROCHE DE VOUS

52 AGENCES PCW EN FRANCE : AMIENS (22 91 88 61) - ANGERS (41 87 08 22) - ANTIBES (93 65 94 00) - AVIGNON (90 85 47 47) - BAYONNE (59 52 07 06) - BORDEAUX (56 81 12 96) - BREST (98 46 53 53) - CAEN (31 93 15 00) CLERMONT-FERRAND (73 93 01 67) - DIJON (80 66 66 88) - DUNKERQUE (28 65 00 00) - GRENOBLE (76 87 07 07) - LE MANS (43 76 82 82) - LILLE G (20 74 03 32) - LILLE R (20 31 07 07) - LYON (78 58 01 71) - LYON VILLEURBANNE (78 93 76 23) - MARSEILLE D. (91 79 27 29) - MARSEILLE N-D (91 53 99 12) - METZ (87 69 17 18) - MONTPELLIER (67 58 02 10) - NANCY (83 56 36 36) - NANTES (40 89 13 13) - NICE (93 18 01 10) - ORLEANS (38 43 09 10) - PAU (59 62 86 86) - POITIERS (49 37 21 81) - REIMS (26 47 74 12) - RENNES (99 33 82 65) ROUEN (35 70 53 50) - SAINT-ETIENNE (77 38 58 70) - STRASBOURG (88 39 50 00) - TOULON (94 31 30 31) - TOULOUSE C (61 62 13 87) - TOULOUSE U (61 53 19 18) - TOURS (47 37 77 65) - PARIS ET RÉGION PARISIENNE : Paris 3e (48 04 00 48) - Paris 3e (42 78 50 52) - Paris 8e (43 87 55 55) - Paris 9e (48 78 06 91) - Paris 10e (42 47 09 42) - Paris 12e (43 56 14 18) - Paris 13e (43 36 69 00) Paris 14e (43 20 64 64) - Paris 15e (Tél en cours) - Paris 18e (46 07 50 51) - LEVALLOIS-PERRET (47 48 12 00) - PARIS LA DÉFENSE (CNIT Infomart :46 92 18 00) - PONTOISE (30 38 61 63) - VERSAILLES-LE CHESNAY (39 54 15 00)

Ordinateurs portatifs

A moins de 20 000

ÉLU MICRORAMA SVM

Rapides, autonomes et légers, les ordinateurs portatifs de cette catégorie sont de plus en plus nombreux. L'arrivée de nouveaux modèles coïncide, en effet, avec les baisses de prix de matériels qui étaient plus chers. Au point que la rubrique "A moins de 25 000 francs" disparaît ce mois-ci, faute de combattants... Tant mieux. Nombre de machines de qualité deviennent ainsi plus accessibles. Et vous pouvez dorénavant en profiter pour faire votre choix parmi des portatifs très rapides, comme le Tulip Pocketbook, ou à écran en couleurs, comme le Toshiba T1900c et le Powerbook 180c. Ou encore minuscules, comme le modèle de Zenith. Ou tout simplement pratiques et bien conçus.

Bureautique de base

IBM Thinkpad 350



Avec son Intel 486 SL à 25 MHz (en 3,3 V), ses 4 Mo de mémoire vive et son disque de 120 Mo, ce modèle obtient la bonne note de 6,7. Mais son écran VGA rétro-éclairé souffre d'un contraste limité. Et il n'affiche que seize niveaux de gris, même si un connecteur permet de transférer l'affichage en 256 couleurs sur un moniteur externe. En plus d'un lecteur de disquettes de 1,44 Mo, il dispose d'un emplacement pour cartes PCMCIA (type I ou II) et du fameux bouton rouge, au milieu du clavier, pour remplacer la souris. Son principal atout : une autonomie remarquable de 5 heures ! Et pesant seulement 2,4 kg, il occupe peu de place et peut s'insérer dans une station d'accueil.



Bureautique de base

Toshiba T1900c



C'est un des portatifs à écran couleur les moins chers. Doté d'un 486 SX à 20 MHz en 3,3 V et de 4 Mo de mémoire vive extensibles à 20 Mo, il ne pèse que 3,2 kg, malgré le disque dur de 120 Mo et le lecteur de disquettes intégré. Son connecteur pour cartes PCMCIA de type III accepte, en outre, celles de types I et II. Son écran brille par son contraste et par des couleurs superbes... mais celles-ci limitées à seize en mode VGA. Hélas, son autonomie ne dépasse pas 2 h 45 min. Il peut cependant s'insérer dans une station d'accueil pourvue de connecteurs d'extension et d'interfaces (écran, clavier, etc.) pour prendre la place d'un ordinateur de bureau.



francs

Bureautique de base

Compaq Contura 4-25



Avec son écran VGA à 64 niveaux de gris et son processeur Intel 486 SL à 25 MHz, le Contura 4-25 obtient l'excellente note de 7,4 au Standard de performances. En standard, il dispose de 4 Mo de mémoire vive, d'un disque dur de 120 Mo ; et il est livré avec MS-DOS 5.0 et Windows 3.1. Le tout pour un prix correspondant aux modèles à base de 386. Seules réserves : une autonomie un peu faible et un poids un peu élevé (3 h 22 min et 3,3 kg). A noter qu'il existe une version de ce modèle équipée d'un écran VGA à matrice passive capable d'afficher 256 couleurs. Baptisé Contura 4-25c, celui-ci offre les mêmes performances, mais une autonomie de 3 h 10 min seulement.

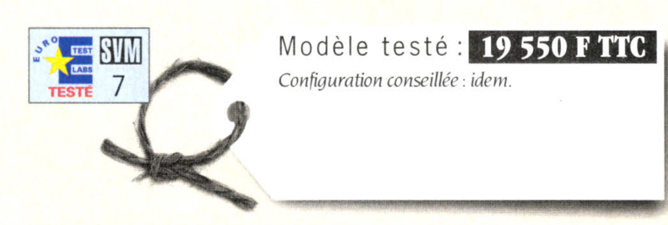


Bureautique avancée

Zenith Z-Lite 425 L



D'un format inférieur au format A4, ce portatif gracieux et minuscule de 1,9 kg est un ordinateur puissant piloté par un 486 SL à 25 MHz. Avec 4 Mo de mémoire vive et un disque dur de 120 Mo, il obtient un excellent 7. Disque dur rapide et contrôleur vidéo sur un bus local expliquent surtout ces performances. Capable de travailler sans fil à la patte pendant 3 h 03 min, il dispose de deux connecteurs PCMCIA de type II et d'un lecteur de disquettes optionnel externe. En guise de souris, une boule de commande est placée sur une barre escamotable à l'avant du clavier. Sa baisse de prix en fait l'un des meilleurs rapports qualité/prix des ultra-portatifs.



Bureautique de base

Tulip Pocketbook 486 SL



Cette petite machine de 1,8 kg a tout d'une grande : 4 Mo de mémoire vive, un disque dur de 80 Mo, un 486 SL à 25 MHz (d'où sa note remarquable de 7,8 au Standard de performances) et, surtout, un clavier très confortable assorti d'une boule de commande intégrée. Pourtant, ce Tulip est tout petit (24,8 x 4,6 x 15,5 cm), n'a pas de lecteur de disquettes intégré, et son écran rétroéclairé ne dépasse pas 18,5 cm de diagonale. Un ensemble de compromis intelligents en fait toutefois un portatif très agréable à utiliser. Et sa batterie au NiMH lui procure une très belle autonomie de 6 h 19 min. Seul reproche : le boîtier ne dispose pas de connecteur pour cartes PCMCIA.



Bureautique avancée

Macintosh Powerbook 180c



Puissant et léger (3,2 kg), le Powerbook 180c est équipé d'un processeur 68030 à 33 MHz associé à un coprocesseur mathématique, de 4 Mo de mémoire vive (extensibles à 14 Mo), et d'un disque dur de 160 Mo. Son superbe écran à matrice active affiche, avec un excellent contraste, 256 couleurs sur 640 x 480 points. Grâce à son contrôleur vidéo et à un connecteur à l'arrière, il peut être relié à un écran externe de 16 pouces, pour afficher 832 x 624 points en 256 couleurs. Comme les autres modèles de la gamme Powerbook, le 180c dispose également d'un microphone, d'un haut-parleur et d'une interface sonore intégrés.



Imprimantes

A moins de 4 000 francs



Les meilleures imprimantes à bon marché utilisent la technologie du jet d'encre : une qualité comparable à celle des imprimantes à laser, et un travail en silence.

Canon BJ-10 SX



La remplaçante de la BJ-10 ex est plus rapide, mais aussi légère et discrète qu'elle.

Olivetti JP 150W



Des performances discutables, mais un modèle d'économie (coût à la page : 29 centimes).

Texas Instruments Micromarc



Une excellente qualité d'impression... à un train d'enfer (une page par minute).

	Canon BJ-10 SX	Olivetti JP 150W	Texas Instruments Micromarc
Type	Jet d'encre	Jet d'encre	Jet d'encre
Résolution	360 x 360 ppp	300 x 300 ppp	300 x 300 ppp
Vitesse	110 cps à 10 cpi	120 cps à 10 cpi	300 cps à 10 cpi
Emulation	IBM Proprinter, Epson	HP DeskJet Plus	HP DeskJet Printer
Ram	10 Ko	8 Ko	24 Ko
Prix TTC	2 360 F	1 990 F	2 336 F

A moins de 10 000 francs



L'impression à laser se démocratise (comme le prouve le modèle Postscript de Texas Instruments). De même que le transfert thermique en couleurs.

Texas Instruments Microwriter PS23



Le langage de description de page Postscript sur un modèle à environ 6 000 F. Du jamais vu !

DEC Laser 1152



La moins chère des imprimantes Postscript niveau 2 reconnaît aussi le langage PCL 4.

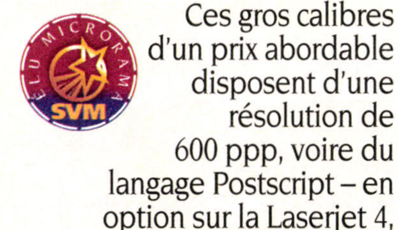
Canon BJC 600



La couleur à bon marché avec un procédé au jet d'encre un peu lent mais très efficace.

	Texas Instruments Microwriter PS23	DEC Laser 1152	Canon BJC 600
Type	Laser	Laser	Jet d'encre couleur
Résolution	300 x 300 ppp	300 x 300 ppp	360 ppp
Vitesse	5 ppm	4 ppm	170 cps à 10 cpi
Langage et émulation	HP Laserjet II et Poscript Niveau 1	HP PCL4 et Postscript II	IBM, Proprinter, Epson
Mémoire	2 Mo	2 Mo	70 Mo
Prix TTC	5 989 F	6 985 F	8 765 F

A moins de 18 000 francs



Ces gros calibres d'un prix abordable disposent d'une résolution de 600 ppp, voire du langage Postscript – en option sur la Laserjet 4, dont il faudra alors augmenter la mémoire.

Hewlett-Packard Laserjet 4



8 pages à la minute, 600 points par pouce et qualité d'impression exceptionnelle. Le luxe.

Apple Laserwriter Pro 600



Elle peut être connectée à un Mac ou à un PC et elle reconnaît le langage Postscript.

Texas Instruments Microlaser Pro 600 PS23



Les langages Postscript 2 et PCL 5 et une résolution de 600 ppp. Un modèle bien équipé et performant.

	Hewlett-Packard Laserjet 4	Apple Laserwriter Pro 600	Texas Instruments Microlaser Pro 600 PS23
Type	Laser	Laser	Laser
Résolution	600 x 600 ppp	600 x 600 ppp	600 x 600 pp
Vitesse	8 ppm	8 ppm	8 ppm
Langage et émulation	HP PCL5 (Postscript II en option)	PCL4 et Postscript II	HP PCL5 et Postscript II
Mémoire	2 Mo	8 Mo	6 Mo
Prix TTC	14 220 F	16 600 F	12 050 F



Nouveau Toshiba T3400CT: votre premier ultra-portatif sans compromis

Vous avez beau être passionné par votre travail, vous n'avez pas pour autant envie de vous déplacer avec votre bureau. Voilà pourquoi nous avons créé le T3400CT: tout petit, pratique et on ne peut plus facile à emporter.
Comme il pèse moins de 2 kg, vous ne pourrez plus vous en séparer. Comme il prend encore moins de place qu'un notebook, vous pouvez vous en servir dans les lieux les plus exigus.
Vous travaillerez avec votre T3400CT pour le plaisir. Son processeur i486SX™/33 MHz, sa mémoire RAM de 4 Mo et son disque dur de 120 Mo vous procurent toute la puissance d'un ordinateur de bureau ... à des dimensions beaucoup plus restreintes. Il en est de même de son clavier complet, son écran couleur TFT et son système de pointage intégré MousePoint.
Ses nouvelles batteries ions lithium ultra-légères vous garantissent une autonomie sans égale. Et dorénavant, les **3 ans de garantie mondiale Toshiba** vous permettent de travailler en toute tranquilité.

EXPO MICRO TOSHIBA
18, 19 janvier 1994
CNIT Paris-La Défense

Pour plus d'information : 3615 TOSHIBA
ou (1) 47.28.29.29

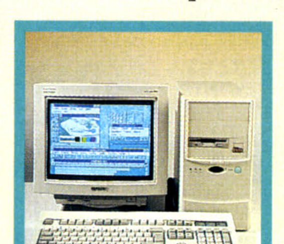
L'Empreinte de Demain
TOSHIBA
Micro informatique • Fax • Copieurs

SVM 01/94 - cercler n° 36, dans connexion

Catégorie d'usage auquel l'ordinateur est destiné. → **Applications spécialisées** **ENTREE** ← Cette image signale que le modèle en question fait son entrée ce mois-ci dans les pages du Microrama. Vous trouverez le banc d'essai de cet ordinateur dans la rubrique "Essais matériels" de ce même numéro.

Nom du constructeur et du modèle. →

SVM Super Labo



Ce prototype obtient la fabuleuse note record de 34 à notre Standard européen de performances. Cette bête de course – qui n'existe pas sur le marché ! – a été conçue par notre laboratoire à partir des meilleurs éléments actuellement disponibles (voir *SVM* n° 107). Avec son processeur DX2-66 MHz, sa carte mère avec 256 Ko de mémoire cache, ses 16 Mo de mémoire vive, son disque dur Caviar 2440 de Western Digital, son contrôleur de disque Promise DC 4030 avec mémoire cache et son contrôleur vidéo sur bus local, le prix global de cette merveille n'est que de... 20 000 F TTC. De quoi satisfaire les plus exigeants. Seul point noir : il n'est pas en vente...

← Descriptif, points forts et, le cas échéant, points faibles du modèle.

Note obtenue à notre Standard européen de performances. → EURO TEST LABS TESTÉ SVM 34

Prix: **20 000 F TTC** ← Prix en F TTC de la configuration testée telle que décrite dans le texte ci-dessus.

Notre conseil :
inutile ici de rajouter de la mémoire vive, ou encore de changer de disque dur...
Prix de la configuration conseillée : idem.

← Ce qu'il convient d'ajouter pour que la configuration soit parfaitement adaptée à l'usage auquel on la destine.

Prix de la configuration effectivement conseillée, options recommandées comprises.

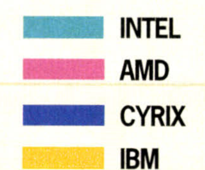
Les modèles mentionnés sous ce signal figuraient dans le Microrama du mois dernier. Ils n'y figurent plus désormais, soit parce qu'ils ont été retirés du marché, soit parce que le niveau de performances ayant tendance à monter et les prix à baisser, ils ne font plus partie de la meilleure offre du moment. → SORTIE

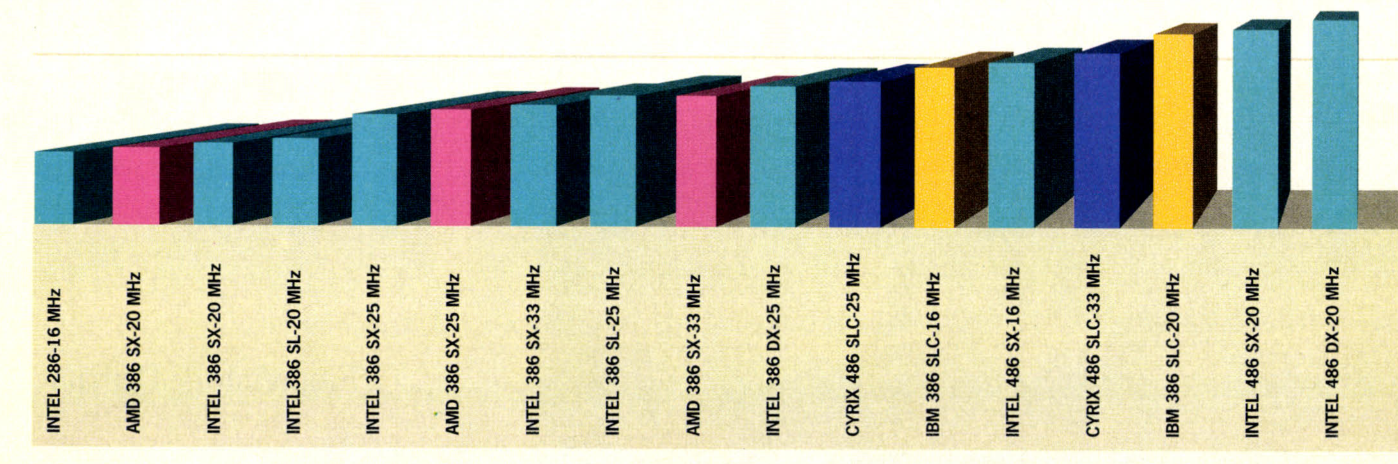
- SVM Labum Testum
- SVM Super Ordi II

Du 286 au Pentium : la montée en puissance



Notes obtenues par les différents processeurs lors des tests du Standard de performances. Entre le 286 à 16 MHz d'Intel – qui a quasiment disparu – et la dernière version du Pentium à 66 MHz, la note varie dans un rapport de un à quinze ! Attention, cela ne signifie pas qu'un PC équipé d'un Pentium est quinze fois plus rapide qu'un modèle équipé d'un 286. Un micro renferme en effet de nombreux éléments qui évoluent moins vite que les processeurs (disque dur, mémoire vive...).





Nos pages Microrama présentent le meilleur de l'offre actuelle en matière de micro-ordinateurs, ceux-ci classés selon leur prix et l'usage que l'on peut en faire. Pour suivre les évolutions, le laboratoire de SVM teste chaque mois une bonne cinquantaine de modèles. La qualité de leur fabrication et leur niveau de performances donnent alors lieu à un compte-rendu, à partir duquel la rédaction analyse, compare, sélectionne… pour ne retenir dans ces pages que les modèles présentant un rapport qualité-prix hors pair.

Pour vous aider à choisir un ordinateur à votre mesure, nous avons défini trois grandes catégories d'usage. Elles correspondent à des niveaux de performances et à des configurations particulières. Pour être sûr d'en tirer un parti maximal, nous vous invitons à suivre nos conseils, même s'ils occasionnent parfois un surcoût par rapport aux configurations de base des constructeurs.

Bureautique de base

C'est ici l'idéal pour utiliser un traitement de texte ou un tableur avec Windows. Il s'agit de modèles équipés d'un processeur de type 386 SX ou 486 SX, et pourvus de 4 Mo de mémoire vive de manière à pouvoir travailler confortablement sous Windows. En outre, si vous n'êtes pas à mille ou deux mille francs près, n'hésitez pas à vous offrir un écran en couleurs et un disque dur de 120 Mo (avec 80 Mo, on se sent très vite à l'étroit). Il existe plusieurs modèles qui répondent à ces exigences à moins de 10 000 F TTC.

Bureautique avancée

Vos rêves sont peuplés de documents composites et de liens dynamiques entre les applications ? Passez impérativement à la vitesse supérieure. Un processeur 486 DX ou DX2 est chaudement recommandé, ainsi que 8 Mo de mémoire vive et de la mémoire cache pour pouvoir utiliser simultanément plusieurs applications sous Windows. Côté disque dur, 240 Mo ne seront pas superflus. Mais préparez-vous alors à débourser quelque 10 000 à 15 000 F TTC.

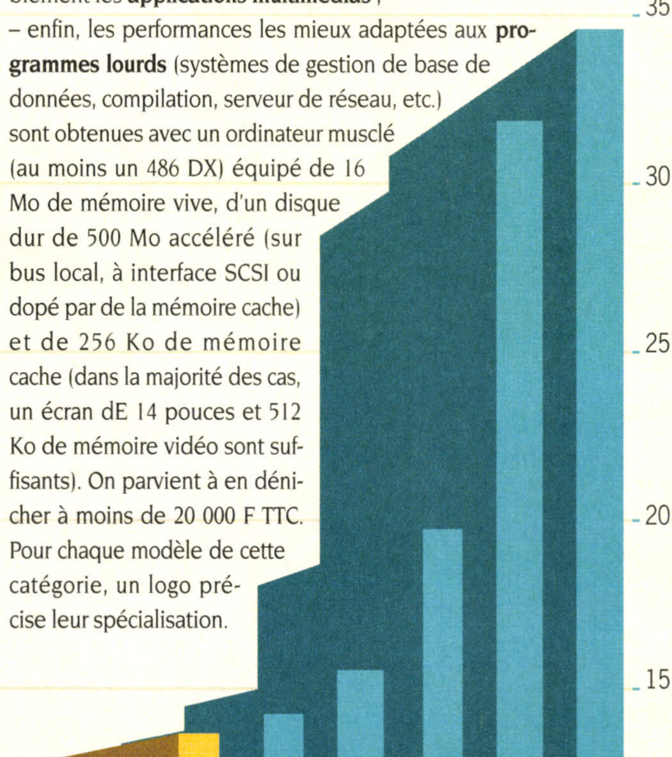
Applications spécialisées

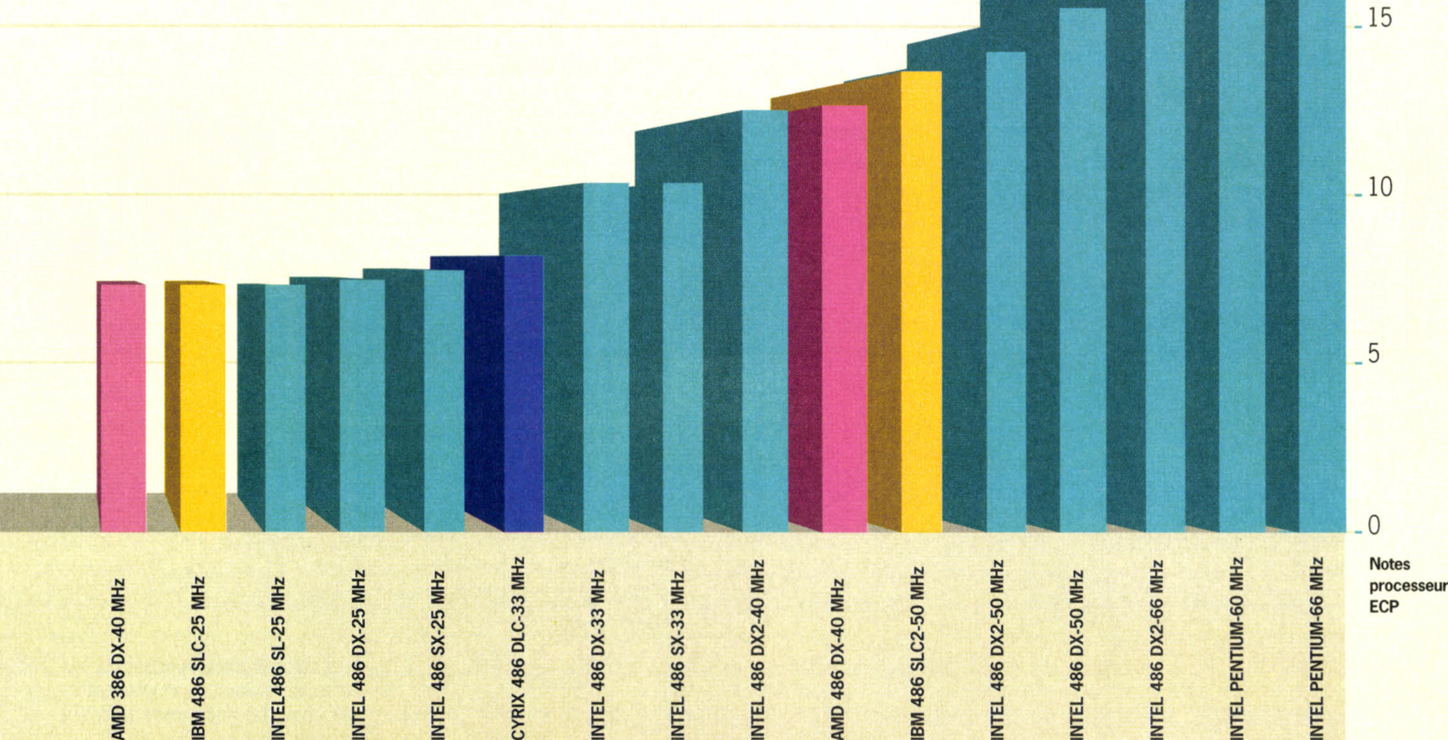
Pour vous, l'informatique sert à consulter des CD-ROM et à explorer des applications multimédia, à créer et à retoucher des images, à programmer ou à gérer des bases de données. Dans ce cas, c'est plus l'équipement de l'ordinateur que son processeur (celui-ci devant toutefois appartenir à la famille des 486) qui doit faire la différence :

– mémoire vive de 16 Mo et mémoire cache de 128 Ko, disque dur de 500 Mo, mémoire vidéo de 1 Mo et écran de 16 pouces pour exploiter à fond les **applications graphiques** ;

– 8 Mo de mémoire vive, 128 Ko de mémoire cache, disque dur de 340 Mo, carte audio16 bits et lecteur de CD-ROM double vitesse, écran de 16 pouces et mémoire vidéo de 1 Mo pour utiliser confortablement les **applications multimédias** ;

– enfin, les performances les mieux adaptées aux **programmes lourds** (systèmes de gestion de base de données, compilation, serveur de réseau, etc.) sont obtenues avec un ordinateur musclé (au moins un 486 DX) équipé de 16 Mo de mémoire vive, d'un disque dur de 500 Mo accéléré (sur bus local, à interface SCSI ou dopé par de la mémoire cache) et de 256 Ko de mémoire cache (dans la majorité des cas, un écran dE 14 pouces et 512 Ko de mémoire vidéo sont suffisants). On parvient à en dénicher à moins de 20 000 F TTC. Pour chaque modèle de cette catégorie, un logo précise leur spécialisation.





ALORS, ÇA VIENT ?

Matériels

Annoncés

DEC
Le processeur Alpha 21066, un 64 bits cadencé jusqu'à 166 MHz, est prévu pour le premier trimestre 1994.

SYQUEST
Les nouveaux lecteurs de disques durs à cartouches amovibles au format PCMCIA, ainsi que les cartouches qui les équipent, seront disponibles en mars 1994.

ATARI
Le Jaguar, une console de jeux 64 bits fabriquée par IBM pour Atari, déjà disponible aux Etats-Unis, devrait arriver en France au cours du premier trimestre 1994.

Arrivés

TOSHIBA
Le T3400, le premier ultra-portatif (1,8 kg) du constructeur japonais, est disponible.

En retard

APPLE
De plus en plus attendu, le Newton, le premier bloc-notes intelligent d'Apple qui devait arriver en France en janvier, ne sera disponible qu'au mois de février.

Sans date

SEGA
Pico, un livre interactif à brancher sur l'écran de sa télévision, à l'intention des tout-petits de quatre à sept ans.

COMPAQ
Mobile Companion, le premier PDA du constructeur, devrait être commercialisé courant 94.



ACER
Acerpac 450, un PC spécialement dédié au multimédia, dont la sortie, initialement prévue pour le mois de mai 1993, a été successivement reportée en juin, puis septembre, puis décembre, ne sera pas disponible avant janvier 1994 faute d'avoir obtenu l'agrément des P&T pour le modem qui l'équipe.

Logiciels

Annoncés

MICROSOFT
L'intégré Works 3 devrait être disponible en français à la mi-décembre 1993.

Powerpoint 4.0, le logiciel de présentation assisté par ordinateur, est attendu pour début février.

Office 4.2, un super intégré composé de Word 6, Excel 5 et Powerpoint 4.0, sera disponible à la même date.

Arrivés

MICROSOFT
Word 6 pour Windows, la nouvelle version du traitement de texte.

MS-DOS 6.2, la version corrigée de MS-DOS 6.0, est disponible depuis le mois de novembre.

Windows Workgroup 3.11, la nouvelle version réseau de l'environnement graphique, d'abord annoncé courant novembre, est arrivé début décembre.

WORDPERFECT
Wordperfect 6.0, la nouvelle version du traitement de texte pour Windows en français.

En retard

SYMANTEC
Bedrock, un ensemble d'outils de programmation en langage C et permettant de créer des applications identiques dans les différentes plates-formes (Mac, PC, etc.). Prévue au cours du premier trimestre 1993, sa sortie a été repoussée à début janvier 1994.

MICROSOFT
Le tableur Excel 5 devait être disponible en décembre 1993. Mais il faudra finalement attendre fin janvier 1994 pour se le procurer.

NOVELL
Novell DOS 7. La sortie de la nouvelle mouture du système d'exploitation pour PC, initialement prévue pour le mois d'octobre, est reportée au mois de décembre 1993.

Sans date

MICROSOFT
Les versions pour Macintosh du tableur Excel 5 et du traitement de texte Word 6.



LES INFORMATIONS PUBLIÉES DANS CETTE PAGE SONT EXACTES À LA DATE DU 7 DÉCEMBRE 1993.
Nathalie Boisson

DÉVELOPPER SIMPLEMENT SOUS WINDOWS

Une souris Lamborghini gratuite pour toute commande avant le 31/01/94
dans la limite des stocks disponibles

A ce prix-là, pourquoi s'en priver !

~~4950 Fht~~ (5870,70 Fttc)

1950 Fht
(2312,70 Fttc)

*Offre limitée dans le temps



Gratuit : CA-RET/Xbase, le générateur de rapports.

Gratuit : une gestion de carnet d'adresses et de plannings livrée avec le programme source.

Gratuit : une bibliothèque d'icônes

Avec CA-dBFast faites évoluer vos applications dBASE sous Windows et développez simplement des applications graphiques en un temps record avec le langage Xbase.

Le générateur graphique d'applications permet de créer des menus, boutons poussoir, boutons radio, boîtes à liste et autres objets Windows par un simple clic. Il génère automatiquement le code source, vous économisant des heures de programmation complexe. Le débogueur et le compilateur vous permettront d'optimiser vos applications.



Avec CA-dBFast 2.0 vous recevrez gratuitement le générateur de rapports CA-RET, vous permettant de mélanger du texte, des graphiques et des données dans un même document et dans un environnement totalement WYSIWYG pour réaliser des rapports, mailings, étiquettes, etc.

Les applications CA-dBFast 2.0 compilées NE NECESSITENT AUCUN RUNTIME et pourront être diffusées gratuitement. CA-dBFast est compatible avec



dBASE III Plus, Clipper Summer 87 et FoxBase.

Alors, si vous voulez faire revivre d'anciennes applications ou en créer de nouvelles, il n'y a qu'un moyen d'associer Windows à la puissance de Xbase : CA-dBFast 2.0.

Pour recevoir une information sur ce produit ou consulter l'ensemble de notre offre



Composez le





ou tapez



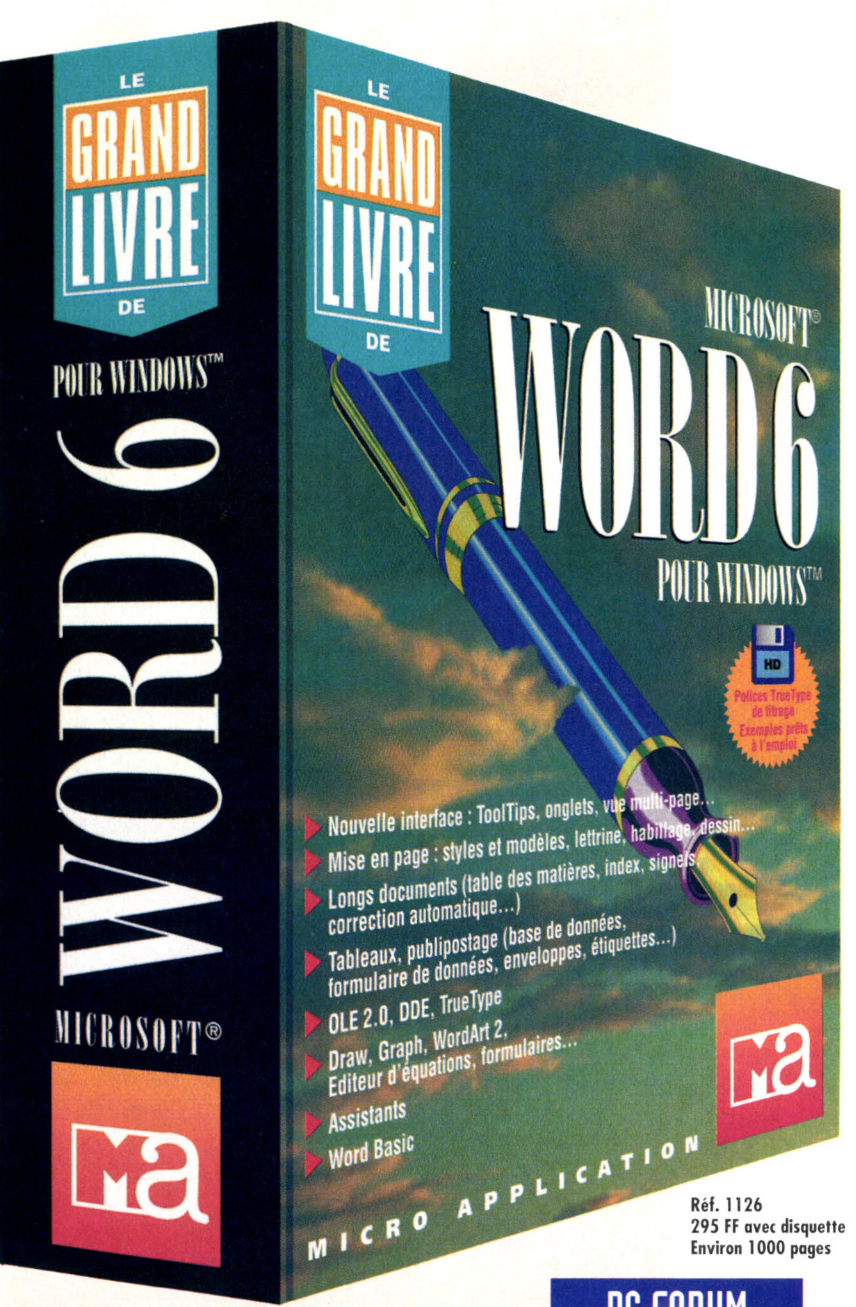


CA-dBFast 2.0 version française

Notre plaisir a été de l'inventer pour que votre plaisir soit de l'utiliser

SVM 01/94 - cercler n° 37, dans connexion

DONNEZ UNE NOUVELLE DIMENSION A VOS PROJETS



Entrez dans la sixième dimension de l'écriture et de la mise en page... Vous n'en croirez pas vos textes.

Avec le Grand Livre Word 6, vous allez exploiter à 100 % et en toute clarté les mécanismes de ce nouveau logiciel impressionnant d'efficacité.

Les éditions Micro Application ont mis au point cet ouvrage avec le concours des plus grands spécialistes en la matière. Fonctionnel et précis, vous découvrirez vite que ses performances vont bien au-delà de son prix.

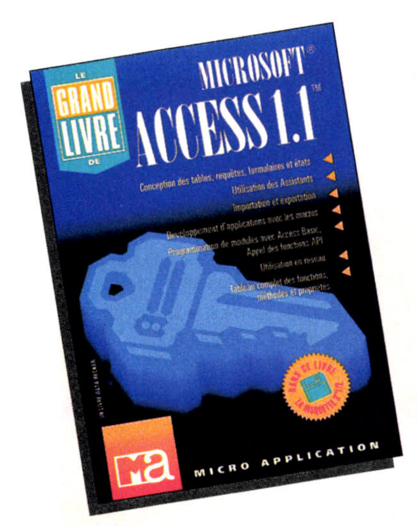
1200 pages d'informations pratiques et de conseils sur Word 6 : vous allez y prendre goût matin, midi et soir. Et si vous ne pouvez plus vous en passer, rassurez-vous, il n'y a pas de contre indication au génie informatique.



LE GRAND LIVRE DE



MICRO APPLICATION



- Programmation de SGBD,
- API, DDE,
- Applications sur la disquette,...

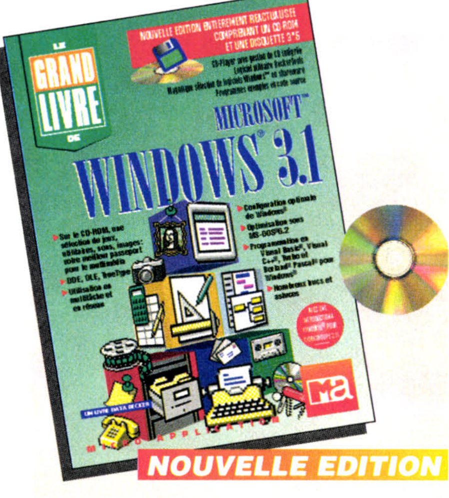
Réf. 1073 -195 FF avec disquette - 940 p.



NOUVEAU

- Vue d'ensemble complète,
- Gestion de mémoire dynamique,
- Exemples de programmation sur la disquette,...

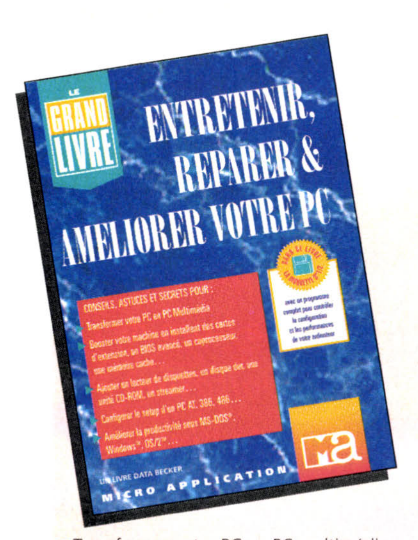
Réf. 0801 - 345 FF avec disquette + CD-ROM - 610 p.



NOUVELLE EDITION

- Configuration et optimisation du système, accessoires Windows™, applications multimédia
- Programmation Windows™
- Multitâche, réseaux, échanges de données

Réf. 0922 - 295 FF - avec disquette + CD-ROM - 1200 p.



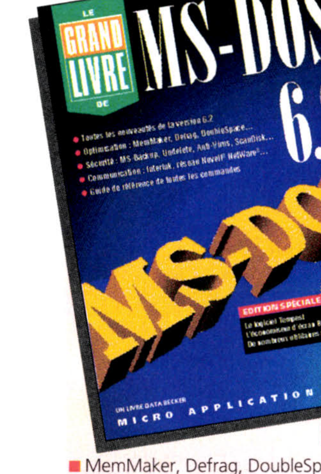
- Transformer votre PC en PC multimédia
- Installer des cartes d'extension, une mémoire cache, un BIOS avancé,
- Améliorer la productivité sous DOS, Windows™, OS/2™.

Réf. 0977 - 195 FF avec disquette - 725 p.



- Définition du Multimédia, standard MPC™, atelier Multimédia, son, Midi, vidéo, animation…
- Systèmes auteur, Hypertexte, programmation,…
- Dans le CD-Rom : sons, images, diverses auto-démos, tous les exemples, shareware…

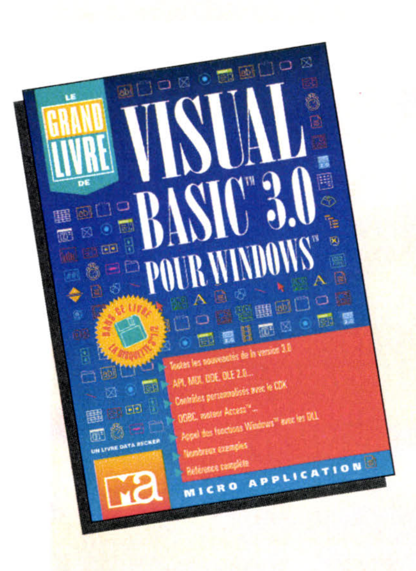
Réf. 0979 - 295 FF avec CD-ROM - 600 p.



NOUVEAU

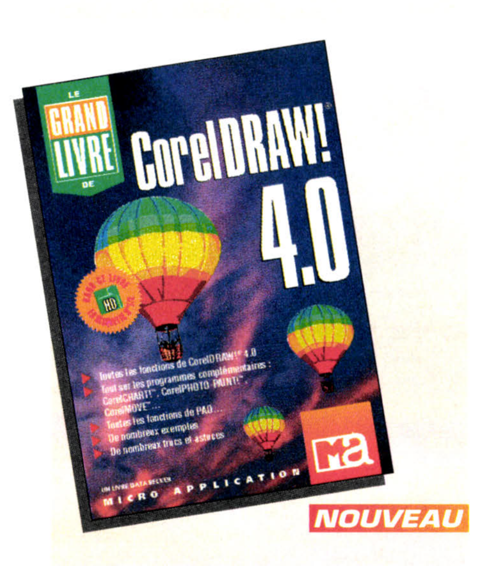
- MemMaker, Defrag, DoubleSpace, ScanDisk,
- MS-Backup, Microsoft® Anti-Virus, Interlnk, InterSvr,
- Multi-configurations au démarrage.

Réf. 1098 - 195 FF avec disquette - 1200 p.



- Tout Visual Basic™ ,
- Programmation multimédia,
- Listings complets sur la disquette,…

Réf. 0843 - 245 FF avec disquette - 1050 p.



NOUVEAU

- Ouvrage de référence complet,
- Les modules de Corel (CorelCHART!™, CorelPHOTO - PAINT!™...),
- Section pratique avec de nombreux exemples,...

Réf. 1011 - 195 FF - 1090 p.

BON DE COMMANDE

A envoyer à : **MICRO APPLICATION**
13, rue Sainte Cécile, 75009 Paris
Tél. (1) 47 70 32 44 Fax : (1) 42 46 03 02
Ouvert du lundi au jeudi : 9h - 13h / 14h - 18h
vendredi : 9h - 13h / 14h - 17h

36-15 MICROAPP

J'effectue mon règlement par :

☐ Chèque bancaire ou postal ci-joint à l'ordre de **MICRO APPLICATION**

☐ Carte bleue N° : ____________
Expire fin : ____________

☐ Mandat-lettre

Réf.	Titre	Qté	Prix TTC

Frais d'envoi : + 30 FF, soit 1 à 3 unités :
+ 40 FF, soit 4 à 7 unités :

TOTAL TTC =

NOM
PRÉNOM
ADRESSE
CODE POSTAL
VILLE

Je désire recevoir vos nouveaux catalogues :

☐ Livres et logiciels PC ☐ Soft Collection

Signature obligatoire :

cercler n° 77, dans connexion

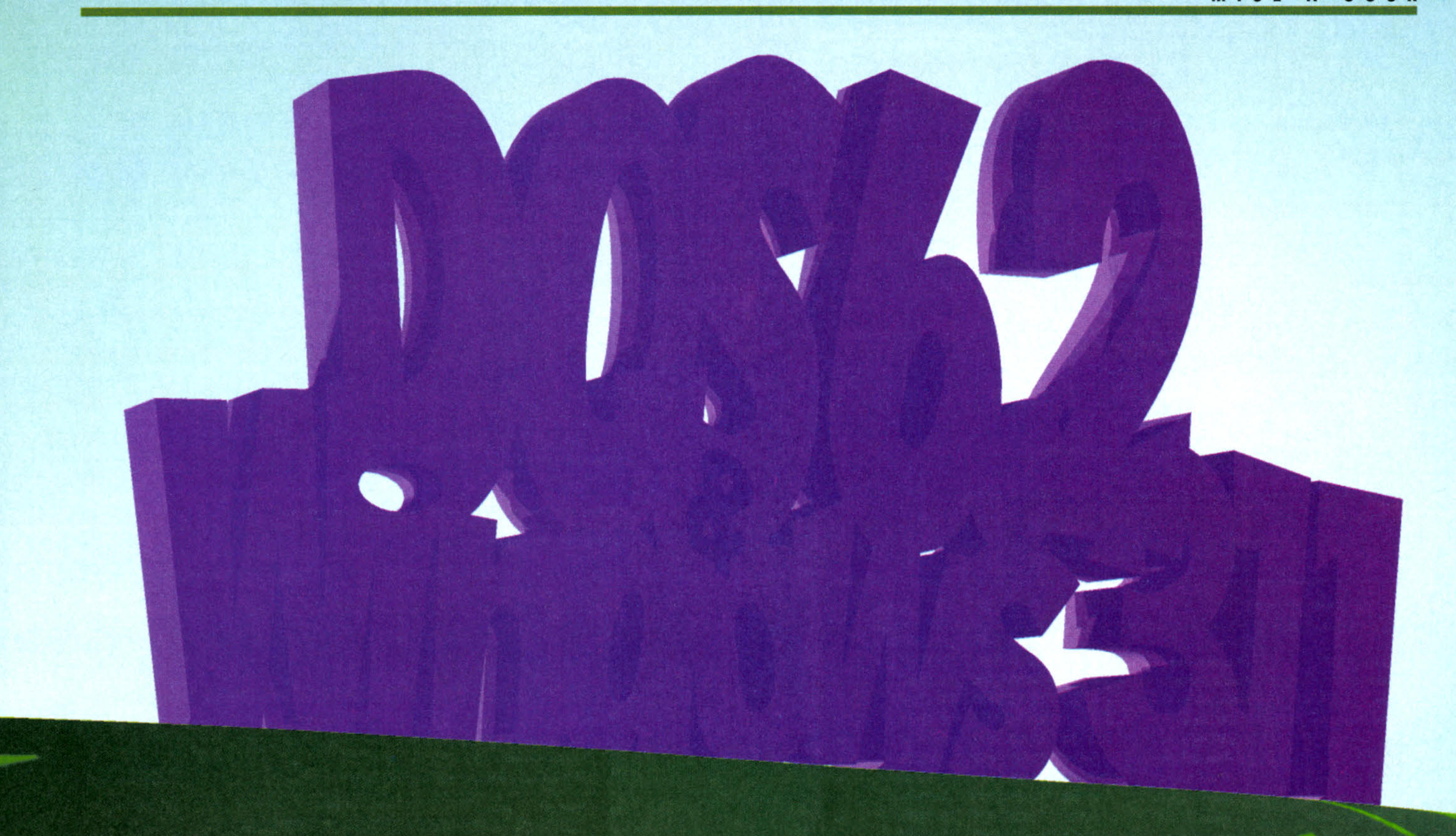
SVM 01/94

STUDIO A&G PARIS (1) 42 72 46 33

Allons bon. Microsoft lance, coup sur coup, deux logiciels capables, paraît-il, de rendre les ordinateurs compatibles IBM plus rapides et plus fiables. Le nom de ces petits bijoux : MS-DOS 6.2, successeur du tout jeune système d'exploitation MS-DOS 6.0, et Windows pour Workgroup 3.11, une nouvelle évolution de l'interface graphique qui permet à plusieurs utilisateurs de partager leurs disques et imprimantes. Selon Microsoft, cette version 3.11 serait, en réseau ou pas, "le meilleur Windows qui soit pour le poste bureautique". Alors, MS-DOS 6.2... indispensable ? Et Workgroup 3.11 ? Avec ou sans ? Verdict.

SVM voulait en avoir le cœur net. MS-DOS 6.2 et Windows pour Workgroup 3.11 constituent-ils aujourd'hui, comme le soutient Microsoft, le couple idéal pour doper les performances des PC et rendre leur fonctionnement plus fiable ? Après vérification, nous serons moins catégoriques. Certes – nous y reviendrons plus loin – les nouveaux outils de MS-DOS 6.2 garantissent une plus grande fiabilité des informations gardées en mémoire vive et sur disque dur ; à ce titre, ces outils s'avèrent presque indispensables, au moins pour les actuels possesseurs de MS-DOS 6.0. Mais Windows pour Workgroup 3.11 nous a laissé sur notre faim. Selon son concepteur, le logiciel apporte un gain de performances de plus de 100 % lors des échanges d'informations à travers un réseau local, et de 50 % durant les accès au disque dur. C'est cette dernière affirmation qui a piqué notre curiosité. Même si l'on n'a pas l'intention de relier son ordinateur à un réseau local, Workgroup 3.11 – comme on l'appelle déjà – a de quoi laisser rêveur... Dans les faits, les gains de performances obtenus sont réels, mais pas suffisamment notables à notre goût pour justifier un "passage obligé".

Windows pour Workgroup 3.11 (*SVM* n°110) succède à la version 3.1, qui permettait déjà à plusieurs utilisateurs reliés en réseau local de partager disques durs, modems et imprimantes. La procédure d'installation prévoit désormais le cas d'un ordinateur isolé. L'interface graphique est strictement la même que celle de Windows 3.1, et une poignée d'applications complète cette version réseau, dont Schedule+, un agenda sophistiqué pour planifier ses rendez-vous. Côté technique, le logiciel requiert un processeur 386 SX au minimum. En plus du gestionnaire de disque 32 bits déjà inclus dans Windows (pour accéder au fichier d'échange), il bénéficie d'un gestionnaire de fichiers 32 bits ultrarapide. Ce dernier fait toute la différence. Pour tester ses performances, nous avons notamment choisi deux ordinateurs strictement identiques, des IPC Dynasty, l'un équipé de Windows 3.1, l'autre d'une préversion française de Workgroup 3.11 (datée de novembre). Les



MS-DOS 6.2 & WINDOWS POUR WORKGROUP 3.11

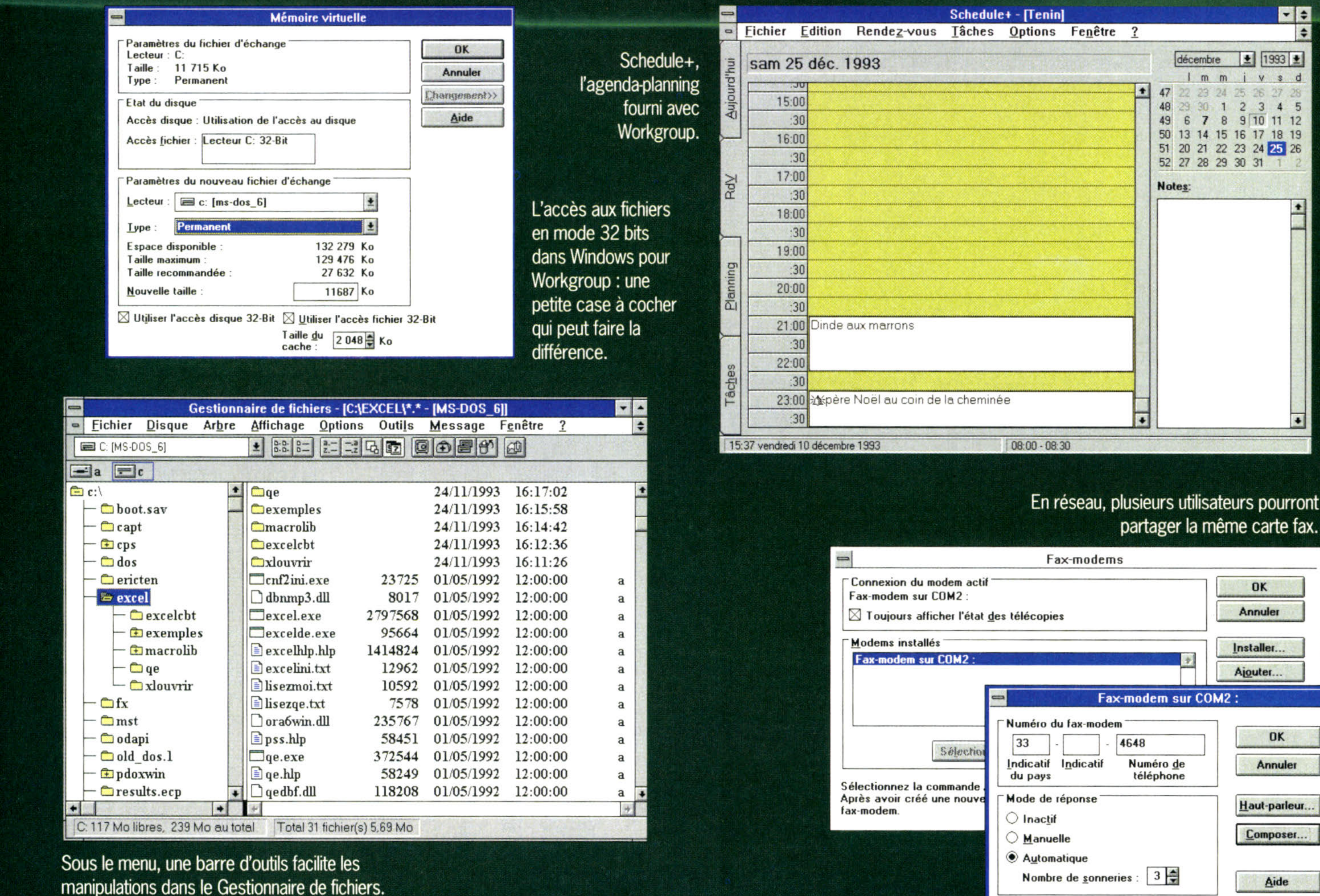
Du sang neuf pour les PC

PAR FRANÇOIS DUPIN ET PATRICK ZÉMOUR

PC étaient configurés avec 4 Mo, puis avec 8 Mo de mémoire vive. Et nous avons comparé. Notre batterie de tests comprenait Word, Excel, Paradox pour Windows et quelques autres applications de bureautique. Conclusion : même si les temps d'accès au disque dur sont parfois sensiblement réduits, cela ne signifie pas que les applications elles-mêmes profiteront d'une accélération équivalente. Loin s'en faut. Encore faut-il préciser qu'en lecture pure, Workgroup 3.11 n'est pas toujours plus rapide que son aîné. Les techniciens de Microsoft nous l'ont d'ailleurs confirmé, il se révèle plus véloce durant l'écriture de fichiers que pendant la lecture ! Dommage, car en informatique, on lit plus souvent qu'on écrit... Et donc, pas de temps gagné au chargement des applications. De même, plusieurs requêtes effectuées avec Paradox n'ont pas montré de gain significatif. En revanche, nous avons constaté que l'enregistrement de (gros) fichiers bénéficiait effectivement de la technologie 32 bits. Exemples parmi d'autres : la copie d'un fichier de 5 Mo prenait 17 secondes avec Workgroup, contre 29 avec Windows 3.1 ; l'enregistrement d'une énorme feuille de calcul Excel durait 26 s contre 39 ; l'import d'une grosse table dans Paradox prenait 28 s contre 41. Mais Workgroup occupe aussi plus de place en mémoire ; avec 4 Mo de mémoire vive, il oblige les applications à se décharger plus tôt sur disque, et sans doute perd-on d'un côté un peu de ce que l'on gagne de l'autre. Autres restrictions : on ne profite de l'accès aux fichiers en mode 32 bits que si l'on dispose d'un gestionnaire de disques Western Digital ou compatible (la ligne Device=*wdctrl doit être présente dans le fichier System.ini) ; et sur un disque compressé, cet accès n'est possible qu'avec MS-DOS 6.2. Avec les périphériques SCSI, on ne profite toujours pas de l'accès au disque en mode 32 bits, mais le système de gestion de fichiers 32 bits peut être ou non activé. Lorsqu'il l'était, avec deux ordinateurs équipés d'un contrôleur SCSI, la gestion des fichiers devenait deux fois plus longue !

Bref, Workgroup 3.11 n'est pas incontournable pour un poste isolé. Il nous semble préférable de n'envisager la solu-

ILLUSTRATION QUINTIN LEEDS



Schedule+, l'agenda-planning fourni avec Workgroup.

L'accès aux fichiers en mode 32 bits dans Windows pour Workgroup : une petite case à cocher qui peut faire la différence.

En réseau, plusieurs utilisateurs pourront partager la même carte fax.

Sous le menu, une barre d'outils facilite les manipulations dans le Gestionnaire de fichiers.

tion (parmi d'autres, d'ailleurs !) que si l'on compte créer un réseau local. Le logiciel montrera alors sa puissance en accélérant les échanges sur le réseau de manière très significative, en permettant notamment de se connecter à des serveurs de réseau plus ambitieux (Netware, Windows NT, etc.), éventuellement via une ligne téléphonique, voire de partager une carte fax entre plusieurs utilisateurs. La mise à jour de Windows 3.1 vers Workgroup 3.11 est proposée au prix de 490 F TTC. L'extension Workgroup pour MS-DOS permet également à un ordinateur sous DOS de partager ses ressources.

MS-DOS 6.2 : la réponse aux bogues de la version 6.0

Venons-en maintenant aux principaux atouts de MS-DOS 6.2. Là, un petit retour en arrière s'impose. Avril 1993, Microsoft lance la version 6.0 de MS-DOS. C'est son programme Doublespace qui intéresse la grande majorité des utilisateurs. Comme d'autres logiciels de compression de données, Doublespace double, en gros, la capacité de stockage des disques durs et disquettes. Le rêve de tout utilisateur de Windows...

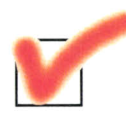
De fait, dans les trois mois qui suivent la sortie du produit, plus de cinq millions d'exemplaires sont vendus à travers le monde. Du jamais vu. Le plus gros succès de l'histoire de la micro-informatique. Pourtant, les choses se gâtent très vite. De nombreux utilisateurs commencent à se plaindre de perdre des données. Doublespace serait-il défaillant ? Microsoft s'en défend bec et ongles. N'empêche. Le bruit court et la rumeur s'étend. Pour ne pas se mettre les utilisateurs à dos, Microsoft annonce donc en novembre dernier qu'une version 6.2 de MS-DOS va bientôt voir le jour. Cette dernière est disponible en France depuis peu. Un utilitaire nommé Doubleguard apparaît, qui vérifie régulièrement que la partie de mémoire vive dévolue à Doublespace n'a pas été altérée. Première précaution.

Les atouts des utilitaires Doublespace et Scandisk

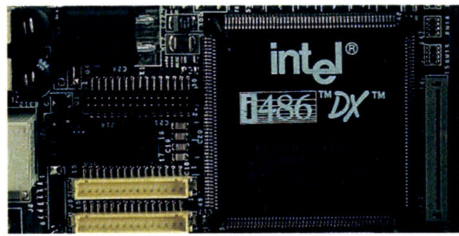
Autre nouveau-né : Scandisk. Il analyse un disque pour y trouver les secteurs illisibles et les signaler à MS-DOS. Doublespace lui-même, avant de comprimer un disque, y fait appel. Deuxième sage précaution. On reprochait à Doublespace de ne pas savoir se désinstaller et rendre aux fichiers leur forme originelle ? C'est à présent possible.

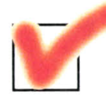
Que dire de plus ? Doublespace occupe moins de mémoire vive (au maximum 37 Ko) ; il a appris à détecter si une unité amovible telle qu'une disquette est compressée ou non, y compris sous Windows ; il s'accommode des lecteurs déjà comprimés avec la précédente version... On comprend mieux l'intérêt de MS-DOS 6.2, ➤





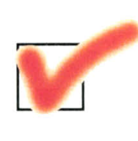
PCMCIA type II





Nouveaux processeurs 486 SL Enhanced d'Intel

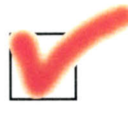




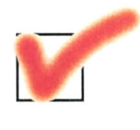
Disque dur amovible







Panneau de contrôle à cristaux liquides

Trackball avec bouton de capture



SubNote

Le plus petit des vrais portables

utilise les nouveaux processeurs i486 SL Enhanced d'Intel

1,7 kg, format B5 : 180 mm x 254 mm

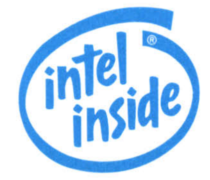










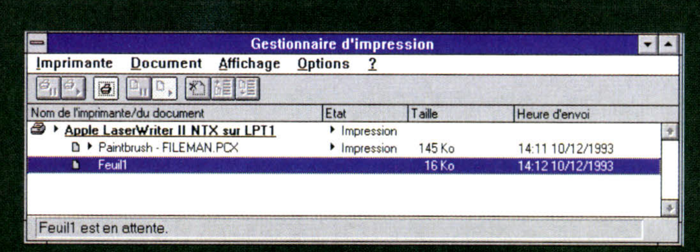




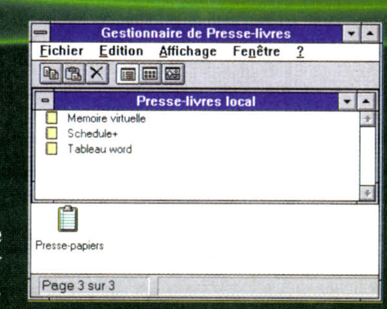


36 15 Twinhead

Twinhead S.A. - 2, allée Émile Cohl - 77200 TORCY - Tél. : (1) 64 62 56 60 - Fax : (1) 64 62 18 52 - Minitel : 36 15 TWINHEAD



Un nouveau gestionnaire d'impression pour Workgroup 3.11.



Le presse-papiers se transforme en album capable de conserver plusieurs images.

```
Examen de la surface
Lecteur D :
3,639 clusters
  424 examinés
    0 défectueux
= 6 clusters
Clusters inutilisés
Qq clusters utilisés
Clusters utilisés
Clusters défectueux
< Aide >   < Quitter >
11% terminée
```

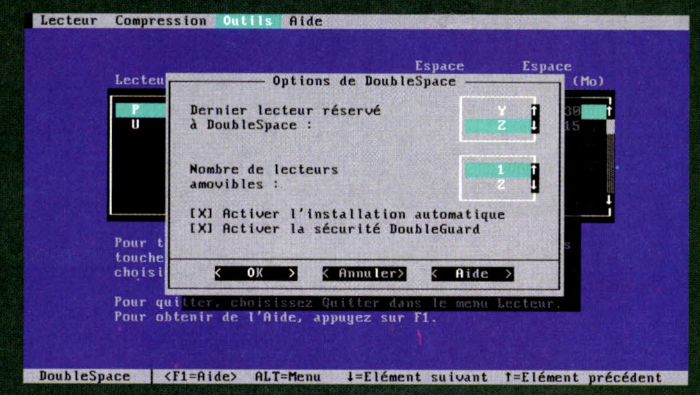
Plus puissant que Checkdisk, Scandisk analyse les disques à la recherche de secteurs défectueux.

```
C:\PDOXWIN\TRAVAIL>copy a:tbalbum.db
Ecraser C:TBALBUM.DB (Oui/Non/Tout) ?
```

Enfin ! La commande Copy de MS-DOS 6.2 demande confirmation avant d'écraser un fichier.

```
ECHO OFF [O/N]?O
C:\DOS\SMARTDRV.EXE [O/N]?O
PROMPT $p$g [O/N]?O
PATH C:\DOS;C:\WINDOWS;C:\UTILS;C:\EXCEL;C:\WINWORD;C:\CPS;C:\ODAPI; [O/N]?O
SET TEMP=C:\TEMP [O/N]?O
C:\DOS\KEYB FR,,C:\DOS\KEYBOARD.SYS [O/N]?O
C:\DOS\SHARE.EXE [O/N]?
```

L'exécution "interactive" : pour confirmer l'exécution de chaque ligne d'un fichier batch.



La sécurité Doubleguard garantit que les applications n'écrasent pas les informations conservées par le logiciel de compression Doublespace.

au moins pour les utilisateurs de la version 6.0. Il manque quand même à Doublespace un centre de contrôle sous Windows, qui éviterait un retour forcé au DOS pour certaines opérations.

L'accès au CD-ROM plus rapide

Autre bénéficiaire du toilettage 6.2, le programme de cache-disque Smartdrive, qui travaille désormais aussi bien sur les CD-ROM que sur les disques durs. L'utilitaire est devenu plus prudent : une option interdit l'affichage de l'invite MS-DOS (le C:\>) tant que Smartdrive n'a pas fini d'écrire des données sur disque. Un bon moyen d'avertir que le logiciel système travaille encore, même si toutes les applications ont été fermées.

MS-DOS 6.0 permettait de confirmer l'exécution de chaque ligne du fichier Config.sys ; le fichier Autoexec.bat y a droit aussi, comme du reste n'importe quel autre fichier batch. Quelques menues bricoles (bien utiles) sont enfin ajoutées au système d'exploitation : les commandes Copy, Move et Xcopy demandent confirmation avant d'écraser un fichier durant les copies et les déplacements ; les quelques commandes, telle que Dir, qui renseignent sur la taille des fichiers prennent le soin de séparer les chiffres des milliers par un espace ; Diskcopy effectue quant à lui les copies de disquette à disquette en évitant les permutations incessantes. Son secret : il utilise le disque dur comme zone de stockage temporaire (pourquoi ne pas d'abord commencer par utiliser toute la mémoire vive ?).

MS-DOS 6.2 constitue en somme une évolution, non pas majeure, mais importante du système d'exploitation des PC. Son nouvel utilitaire d'analyse de disque Scandisk est loin d'être superflu, et quant à Doublespace, il devient à la fois plus fiable et plus puissant.

La documentation oubliée... lors de la mise à jour

La mise à jour d'une ancienne version (autre que 6.0) est proposée au prix de 490 F TTC. Mise à jour... le terme est presque impropre puisque la documentation, elle, ne l'a justement pas été ! On croit rêver : c'est celle de MS-DOS 6.0 qui est fournie (pour connaître toutes les nouveautés, il faut lancer l'utilitaire Help). Quant aux utilisateurs de la version 6.0, ils pourront évoluer vers la 6.2, soit en commandant une disquette de mise à jour auprès de Microsoft (99 F TTC), soit en téléchargeant eux-mêmes le contenu de cette disquette sur un serveur électronique. SVM

5 ans de garantie, la tranquillité assurée!

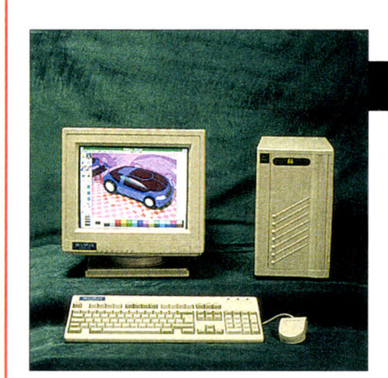
Multiplex vous propose en direct une gamme complète de micro-ordinateurs aussi attirants qu'économiques et garantis 5 ans. Voici quelques-uns de nos prix.

MULTIPLEX

L'offre la plus directe

Multiplex Multimédia :

15 990 F HT (18 964,14 F TTC)
Intel 486 DX-2 66, évolutif Pentium P24T, support Ziff, disque dur amovible 240 Mo, 8 Mo RAM extensible à 32 Mo, cache externe 256 Ko, carte graphique 1 Mo Local Bus, CD multicession, carte Sound Blaster 16 ASP et 2 HP, moniteur 15" multifréquence. MS DOS 6.0, Windows 3.1, souris, clavier Keytronic. **Lotus Ami Pro 3.01, Lotus 1.2.3. v 4.0****



Multiplex Bureautique :

10 900 F HT (12 927,40 F TTC)
Intel 486 DX33, évolutif Pentium P24T, support Ziff, disque dur amovible 240 Mo, 4 Mo RAM extensible à 32 Mo, cache externe 256 Ko, carte graphique 1 Mo Local Bus, moniteur 15" multifréquence. MS DOS 6.0, Windows 3.1, souris, clavier Keytronic. **Lotus Ami Pro 3.01, Lotus 1.2.3. v 4.0****

Les services Multiplex

- **Livraison gratuite* :** En moins de 24h. pour certaines configurations standards.
- **Satisfait ou remboursé :** Si vous n'êtes pas satisfaits dans les 14 jours suivant notre livraison, nous vous échangeons ou vous remboursons votre achat.
- **Hotline gratuite.**
- **5 ans de garantie :** Nos machines sont garanties 5 ans pièces et main d'œuvre dont 1 an sur site.
- **Configurations et périphériques sur mesure.**
- **Commande simplifiée :** Pour commander plus simplement, un chèque ou une carte bancaire suffisent.



Multiplex Economique :

7 500 F HT (8 895 F TTC)
Intel 486 SX25, disque dur 170 Mo, 4 Mo RAM extensible à 32 Mo, cache externe 128 Ko, carte graphique 1 Mo accélérée, moniteur 14" SVGA. MS DOS 6.0, Windows 3.1, souris, clavier Keytronic. **Lotus Ami Pro 3.01, Lotus 1.2.3. v 4.0****

intel inside

Multiplex Computers France
20 chemin de Laporte
31300 Toulouse

Tél. : 61 49 42 29 - Fax : 61 49 41 88

Téléphonez au 61 49 42 29 ou remplissez le bon ci-joint.

☐ **OUI** je désire recevoir sans engagement un dossier gratuit et complet sur Multiplex.

M. Mme : ....
Prénom : ....
Société : ....
Fonction : ....
Tél. (professionnel) : ....
Fax : ....
Adresse : ....
Code postal : .... Ville : ....

j'ai l'intention d'acheter : ☐ immédiatement ☐ dans 1 mois ☐ dans 2 mois ☐ dans plus de 2 mois

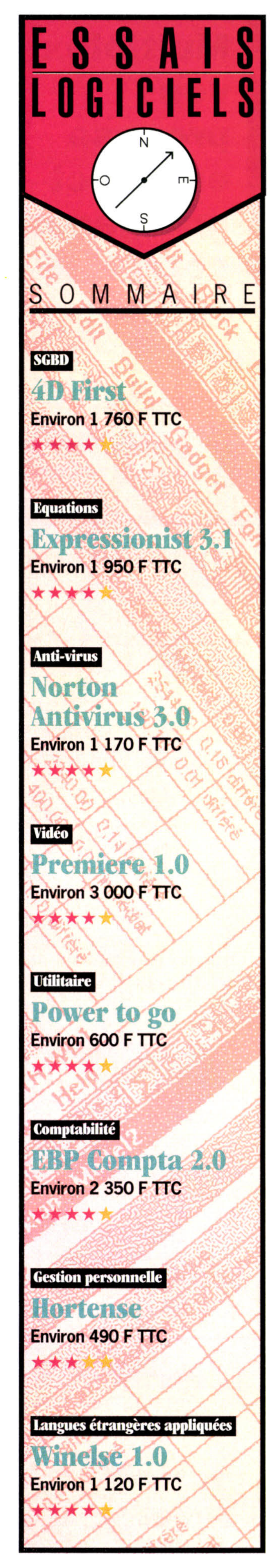
Bon à renvoyer chez MULTIPLEX COMPUTERS FRANCE
20, Chemin de Laporte - 31300 Toulouse - Tél. : 61 49 42 29

CB MasterCard VISA

MULTIPLEX COMPUTERS FRANCE

SVM 01/94 - cercler n° 29, dans connexion

SVM 01/94



Word 6, Wordperfect 6,

Les forts

Une nouvelle version de Word pour Windows, une autre de Wordperfect... il n'en fallait pas plus pour piquer notre curiosité ! Ainsi, Ami Pro, dans sa version actuelle, tiendrait-il encore la comparaison ? Et quel traitement de texte détient aujourd'hui la palme de la simplicité d'utilisation ? C'est ce que nous avons voulu savoir. Et après confrontation, c'est Word 6 qui monte tout en haut du podium.

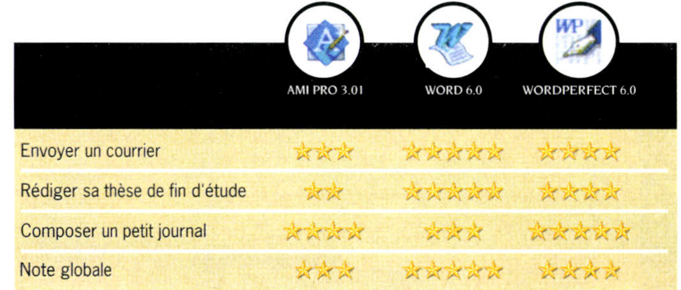
PAR FRANÇOIS DUPIN ET PATRICK ZÉMOUR



La compétition est ouverte. Et elle se déroule sous les couleurs de Windows, en quatre épreuves bien distinctes. Les concurrents au départ sont Word 6, Wordperfect 6 et Ami Pro 3. De vrais spécialistes du traitement de texte, qui se jouent haut la main des mailing, thèse, bulletin d'informations, et même des figures libres que nous leur avons infligés. Mais chacun, bien sûr, ayant ses points forts et ses points faibles.

Au fil des versions, ils ont acquis à peu près la même envergure. En plus des classiques fonctions de traitement du texte s'ajoutent des missions plus ou moins originales, ou du moins réservées à quelques grands ténors. Citons, pêle-mêle, la conception d'équations mathématiques, le calcul dans les tableaux, le dessin en mode vectoriel, la création de graphes, la correction grammaticale ou l'automatisation de tâches répétitives à l'aide d'un véritable langage de macro-commandes proche du Basic. Ami Pro autant que Word et Wordperfect maîtrisent déjà ces tâches, avec plus ou moins de bonheur. Et – on ne saurait s'en plaindre – la vive concurrence qui les oppose rend leurs concepteurs très inventifs. But avoué : apporter non seulement de nouveaux outils simplificateurs, mais aussi rendre plus simples les fonctions déjà existantes. Vaste programme, que nous allons juger sur pièce.

N'oublions pas également que les trois rivaux font chacun partie d'offres groupées, celles-ci particulièrement avantageuses sur le plan financier. Si l'on compte acquérir, par la suite, un tableur ou un gestionnaire de bases de données, mieux vaut s'y intéresser maintenant. Mais pour l'heure, seul Lotus peut se targuer d'une véritable cohérence entre les interfaces des logiciels contenus dans son offre Smartsuite : elles portent toutes sa griffe. Microsoft pourra cependant bientôt entonner le même refrain avec la sortie prévue fin janvier d'Excel 5 et de Powerpoint 4, qui offriront nombre de facilités pour travailler de concert avec Word 6.



	AMI PRO 3.01	WORD 6.0	WORDPERFECT 6.0
Envoyer un courrier	★★★	★★★★★	★★★★
Rédiger sa thèse de fin d'étude	★★	★★★★★	★★★★
Composer un petit journal	★★★★	★★★	★★★★★
Note globale	★★★	★★★★★	★★★★

La guerre des géants américains

Mais revenons aux traitements de texte... Et avant de passer aux choses sérieuses, présentons tout de même brièvement nos candidats. Avec, honneur au vainqueur, tout d'abord Word 6. Tout droit sorti des cartons du géant américain Microsoft, il succède à Word 2, le numéro un du traitement de texte pour Windows. Pourquoi ce saut de version de 2 à 6 ? Parce que la sixième évolution de Word pour Macintosh, que l'on attend toujours, devrait être strictement identique à celle pour Windows. C'est là l'un des gros points forts du logiciel, qui n'a pas d'équiva-

Ami Pro 3 en texte



lent chez ses concurrents (notons que le tableur Excel présente déjà une interface en tous points similaire entre les deux environnements). Word 6 a déjà fait l'objet d'un article dans *SVM* n° 108. Précisons seulement qu'il s'impose ici surtout grâce à sa relative facilité d'utilisation, ce qui ne signifie pas pour autant que l'on parvienne toujours à le maîtriser sans effort.

Deuxième sur notre podium, Wordperfect 6 est également une production d'un autre géant américain, Wordperfect Corporation – en un mot, Wordperfect. Celui-ci couvre, en fait une gamme de logiciels destinés au travail individuel et de groupe. Or, Wordperfect a gâté ses utilisateurs, actuels et futurs, en signant une bien belle version de son traitement de texte, lequel n'offre pas moins de barres de boutons et d'icônes que Word 6. Une belle version, mais gourmande aussi. Car côté disque dur, Wordperfect 6 est très expansif : 30 Mo lui sont nécessaires s'il installe toutes ses options (contre déjà 25 Mo pour Word). De plus, il réclame huit bons méga-octets de mémoire vive pour fonctionner agréablement. Avec 4 Mo seulement, on risque donc bien de pester plus souvent qu'on ne travaille. Un élément qui a son importance ; et un handicap certain pour le logiciel, qui obligera à gonfler la plupart des machines. Handicap cependant temporaire car les plus récents logiciels ayant tendance à

MAIS COMBIEN COÛTE UN TRAITEMENT DE TEXTE ?

Si nos compétiteurs affichent officiellement un prix public de 3 à 4 000 francs hors taxe, dans les boutiques, on pourra les acquérir pour une somme bien plus raisonnable. Car si les éditeurs continuent, certes, d'afficher un prix "catalogue", ils finissent par avouer du bout des lèvres que la majorité des produits vendus le sont avec d'importantes remises. Bref, aujourd'hui, il faudrait être bien candide pour payer le prix fort ! Le vrai prix des logiciels – celui de la rue, donc – se situe plutôt aux alentours de 2 800 F TTC, voire beaucoup moins. Car d'un revendeur à l'autre, les tarifs pratiqués varient parfois de plusieurs centaines de francs : pour s'offrir un Word ou un Wordperfect, on aura donc tout intérêt à mettre les boutiques en concurrence…

Autre opportunité : la mise à jour. L'opération consiste à échanger une ancienne version du logiciel contre la plus récente – ici, pour moins de 1 000 francs. S'il s'agit d'un ancien logiciel de même catégorie (toujours un traitement de texte) mais portant la griffe d'un autre éditeur, la mise à jour est dite "concurrentielle". Dans les deux cas, l'acquéreur doit, en principe, prouver qu'il possède déjà un traitement de texte. En principe seulement. Car les éditeurs laissent désormais le soin au revendeur de s'en assurer, la plupart sans réclamer les justificatifs. Au pire, donc, si le revendeur se montre très à cheval sur les principes, on pourra toujours s'offrir un petit traitement de texte à moins de 500 francs, puis, facture en main, profiter de la mise à jour concurrentielle pour s'offrir un poids lourd… Rusé, non ?

se sentir à l'étroit dans 4 Mo, gageons que la prochaine génération de PC sera, dans les mois, voire les semaines qui viennent, livrée en standard avec 8 Mo de mémoire vive. Mais cette gourmandise se traduit par une indéniable richesse de fonctions, souvent inégalée par Word. Wordperfect est ainsi, par exemple, autrement plus puissant pour la gestion des tableaux ou la fusion de documents (mailing). Mais il nous est apparu, dans l'ensemble, plus lourd à maîtriser et moins intuitif que son principal concurrent.

Pour Ami Pro, une course à handicap

Venons-en à Ami Pro. Le traitement de texte de Lotus, autre grand ténor américain, existe déjà depuis plus d'un an dans sa version 3. Autant dire une éternité ! De ce fait, il est ici largement désavantagé par rapport aux deux nouveaux venus. Nous l'avons cependant inclus dans ce comparatif car il demeure l'un des plus riches produits du moment. On le verra bien, du reste, à la lumière de ces pages : s'il cède parfois le pas face à Word et Wordperfect, il n'a pas à rougir de ses résultats, se payant même le luxe de surpasser Word lors d'une épreuve. Ajoutons, pour finir, que Lotus travaille activement à la version 4 d'Ami Pro, qui devrait voir le jour dans les prochaines semaines. Nul doute que celle-ci rivalisera alors avec ses deux concurrents. Nous en reparlerons…

En attendant, faisons place aux épreuves, pour lesquelles, nous l'avons dit, la (relative) simplicité d'utilisation a largement autant compté que la richesse du produit. Trois figures imposées – et notées – se succèdent, suivies d'une quatrième partie dévoilant quelques-unes des nouveautés apportées par Word et Wordperfect, nouveautés non couvertes par nos trois figures imposées.

Au pied de la lettre

Scénario : pour cette première épreuve, faisons court et classique. Il s'agit de la rédaction d'une lettre de deux pages destinée à plusieurs correspondants. En outre, notre document comprend un logo, une phrase d'en-tête sur la seconde page et un pied de page. Nom et adresse des destinataires du courrier sont récupérés dans un fichier au format dBase, dans lequel on ne sélectionne que certaines fiches. La lettre doit, enfin, présenter des formules différentes selon le contenu des fiches.



AMI PRO 3	✦✦✦
WORD 6	✦✦✦✦
WORDPERFECT 6	✦✦✦✦

Ami Pro 3

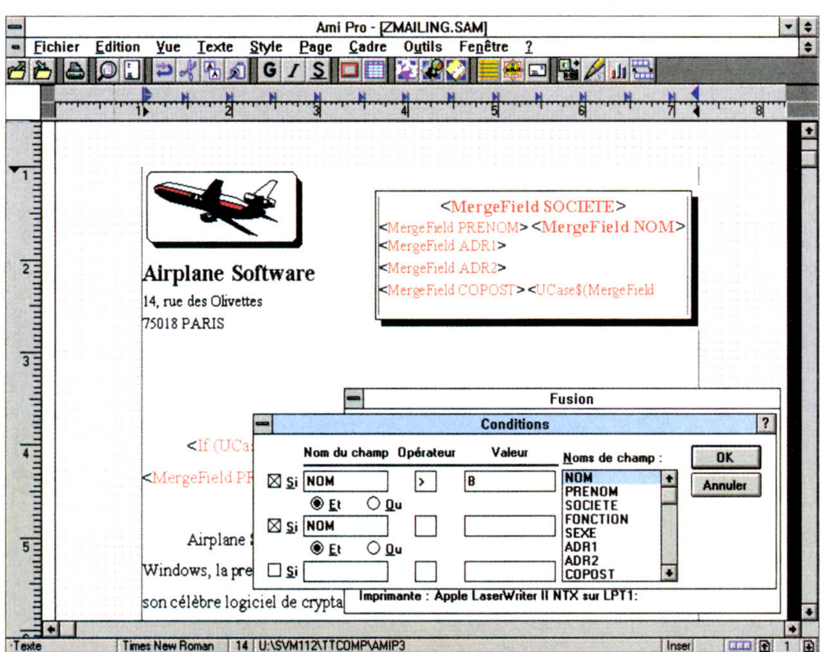
Plutôt que de créer un document de toutes pièces, nous avons bonnement tiré profit d'un des modèles de documents fournis avec le logiciel. Pour le logo, et contrairement à ses concurrents, Ami Pro ne possède pas d'outil pour déformer un texte. Mais on apprécie le fait de pouvoir modifier le dessin directement dans le document. Dans les options de mise en page, un clic sur une case à cocher évite que l'en-tête n'apparaisse sur la première page. Les classiques formules de politesse sont conservées dans un glossaire (en fait, un fichier Ami Pro qu'il faut éditer pour modifier une entrée) ; ensuite, il suffit de taper une abréviation telle que "Poli", puis de presser les touches Contrôle L, et la formule s'insère dans le document en respectant la mise en forme du paragraphe. Les expressions conservées dans le glossaire ne sont, hélas, pas liées au modèle de document (ce qui oblige à ouvrir le fichier à chaque fois) ; et il n'est pas permis d'y conserver des images, ni de spécifier une mise en page.

Un courrier qu'il faut personnaliser

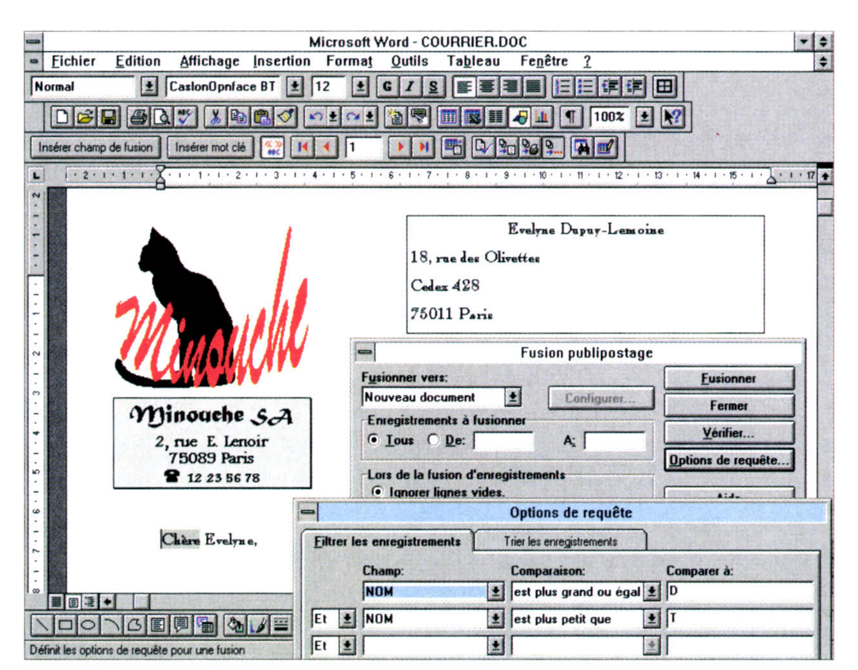
La fusion s'effectue aisément : l'utilisateur est pris par la main grâce à différentes boîtes de dialogue. On peut ainsi découvrir à l'écran le résultat de la fusion avant de l'imprimer ; et l'on définit notamment les critères de sélection de fiches. Dommage toutefois que l'on ne soit pas également assisté pour afficher "Chère Madame" plutôt que "Cher Monsieur" en fonction du correspondant (on doit placer un code dans le texte).

Word 6

Le texte du logo est conçu avec la nouvelle version de Word Art qui offre nombre d'options pour "déformer" du texte – en arc de cercle, par exemple. Word 6 est le seul de nos trois concurrents à respecter le nouveau protocole de liaison et d'imbrication d'objets OLE 2.0 : les menus déroulants et les barres d'outils cèdent donc la place à ceux de Word Art dès qu'il s'ouvre pour permettre de modifier le texte du logo, et ce, directement dans le document.



PLUSIEURS BOÎTES DE DIALOGUE FACILITENT LA FUSION ENTRE UN FICHIER DE DESTINATAIRES AU FORMAT DBASE ET AMI PRO.



LA BARRE D'OUTILS PERMET, PAR EXEMPLE, D'INSÉRER UN MOT-CLÉ POUR PERSONNALISER LE DOCUMENT.

L'effet est plaisant. Mais superposer l'image (qui est fournie avec Word) et le texte du logo n'est pas si facile…

Les phrases susceptibles d'être souvent utilisées, comme les formules de politesse, sont enregistrées dans un glossaire et insérées dans le document. Il suffit donc de taper leur abréviation, suivie d'un raccourci-clavier. Selon les cas, on conserve ou non leur mise en forme. Il y a mieux : Word sait à présent substituer, au cours de la frappe, un mot par une autre expression – voire par une image ! – à partir d'une liste qu'on a pris soin de définir au préalable. Par exemple, au fil de la saisie, on peut taper "mado" suivi d'un espace ou d'une virgule, et Word remplace alors ces lettres par la filmographie de Madonna avec, en prime, une photo torride de la dame.

Des outils pour affiner la sélection

La fusion du document Word et du fichier d'adresses dBase est facilitée par des boîtes de dialogue et une barre d'outils. Grâce à celle-ci, on insère des mots-clés dans le document, notamment pour personnaliser le texte en fonction du correspondant (test Si… Sinon). Par le biais de nombreuses options, et sans devenir pour autant trop complexe, Word autorise une sélection assez fine des fiches à retenir, éventuellement triées. Mais pas plus qu'avec Ami Pro, on ne sera assisté pour transformer un nom propre en majuscule ou arrondir l'affichage d'un nombre à deux chiffres après la virgule. En résumé, Word n'est pas le plus puissant pour la fusion, mais selon nos critères, qui favorisent la simplicité et l'utilisation courante du logiciel, il se révèle le plus facile d'emploi.

Wordperfect 6

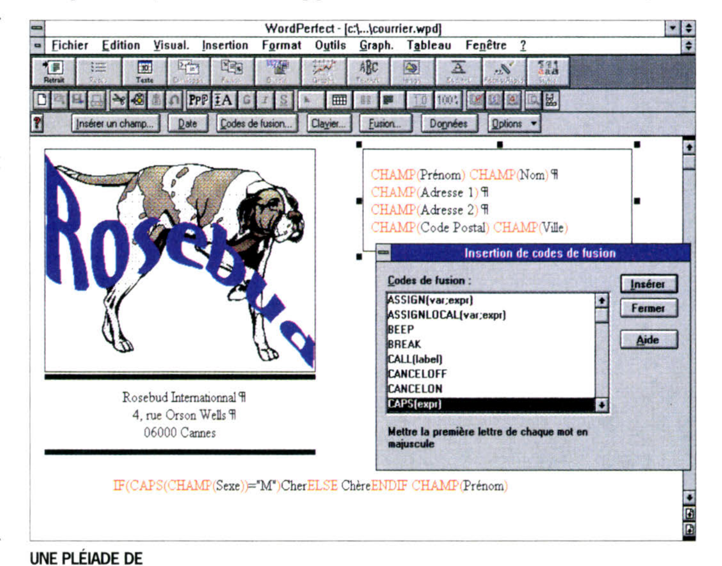
Wordperfect n'ayant, pas plus que Word, un modèle de document qui nous convienne… partons d'un document vierge pour créer de toutes pièces notre lettre. Commençons par le logo. On opte pour l'une des nombreuses images fournies avec le logiciel. Le nom de la société a, lui, été torturé avec Text Art, un nouvel outil sympa qui permet de déformer du texte (on l'insère ensuite – comme avec Word Art – dans un document d'une application Windows connaissant le protocole OLE 1). Image et nom de société sont aisément superposés d'un clic de souris.

Passons au texte maintenant. Comme ses deux compères, Wordperfect permet d'inscrire nom et adresse du correspondant dans un cadre : durant les essais d'impression, si l'adresse n'apparaît pas au bon endroit dans une enveloppe à fenêtre, il suffit de déplacer le cadre. Et le glossaire s'avère précieux et simple d'usage en vue d'insérer rapidement un mot, ou même des phrases entières (mais non des images) dans un texte. Comme avec Word, la mise en forme peut être conservée ou non ; et les entrées du glossaire sont liées au modèle du document en cours, avec copie possible d'un modèle à l'autre. Enfin, pour faciliter le mailing, une barre d'outils s'affiche et des boîtes de dialogue successives nous aident pour sélectionner le fichier de données ou placer des rubriques au cœur du texte.

Des fiches choisies une à une à l'écran

Bien que puissante, la définition des critères de sélection de fiches (par exemple, pour ne choisir que les personnes habitant Nice et Menton) gagnerait à être simplifiée. Mais Wordperfect est le seul à montrer les fiches pour que l'on coche celles qui doivent être retenues durant le mailing.

Plus puissant encore : une boîte de dialogue présente plusieurs dizaines de codes de fusion, des mots en anglais (mais expliqués par une phrase en français) qui ressemblent fort à un langage de programmation. Ils permettent de passer un mot en majuscule, d'effectuer des boucles, de lire des fichiers de données. C'est l'évidence : Wordperfect n'a pas d'égal pour réaliser des fusions complexes.



UNE PLÉIADE DE CODES PERMET DE FAIRE FACE AUX ALÉAS D'UNE FUSION COMPLEXE.

"L'épineuse" préparation d'une thèse

Scénario : la cousine Valérie a choisi le sujet de sa thèse de pharmacie. Ce sera les cactus ! Dure dure, comme épreuve. Pas les cactus... mais rédiger soi-même sa thèse ! Car Valérie n'est pas une "pro" du traitement de texte. Reste donc à voir comment nos trois compères se comportent avec de longs documents où se côtoient chapitres, tableaux, renvois vers une figure, styles, notes de bas de page, table des matières et autres tables d'index. Si c'est facile, Valérie aura une bonne note !



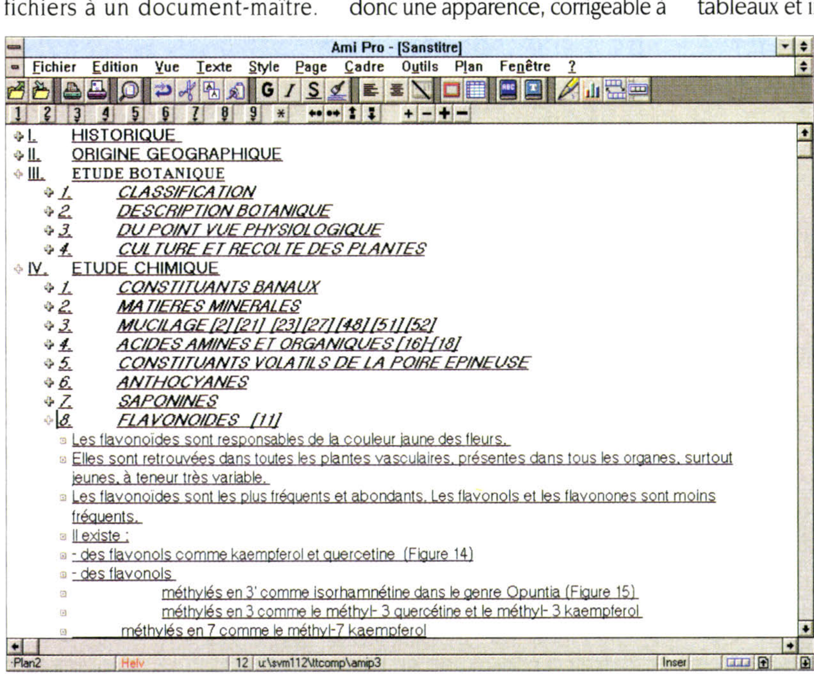
Ami Pro 3

Ecrire un livre ou une thèse exige une grande rigueur... Autrement dit, pour que le logiciel génère, par exemple, la table des matières tout seul, en se débrouillant avec les noms de chapitres et les numéros de pages, Valérie doit y mettre du sien.

Premier réflexe : le document étant très long, mieux vaut le diviser. Le traitement de texte n'en sera que plus prompt. Celui de Lotus permet de lier plusieurs fichiers à un document-maître. Dès lors, la numérotation des pages et la génération des tables d'index et des matières sont réalisées sur l'ensemble des fichiers. Mais les sous-documents sont enrichis indépendamment, sans qu'on en ait toutefois une vue d'ensemble avant l'impression. Mais ce n'est déjà pas si mal.

Neuf niveaux de titre qui ont du style

Dans un document, le mode Plan présente la structure de la thèse : Valérie doit sélectionner un titre et lui appliquer l'un des neuf niveaux pour lesquels la numérotation peut être assumée par le logiciel. A chaque niveau de titre correspond, du coup, un style, et donc une apparence, corrigeable à loisir. Abaisser ou hausser un titre dans la hiérarchie, ou n'afficher, par exemple, que les titres de niveaux 1 et 2, revient à cliquer sur une icône de la barre d'outils du mode Plan.



NEUF NIVEAUX DE PARAGRAPHE SONT DISPONIBLES POUR CRÉER LE PLAN GÉNÉRAL DE LA THÈSE.

Valérie crée des tableaux, qu'elle peut notamment centrer dans la page. Prévoyante, elle fixe les lignes d'en-tête, répétées si le tableau s'étend sur plusieurs pages. En cliquant sur un tableau, les noms des lignes et des colonnes s'affichent comme dans une feuille de tableur. Le menu Tableau permet de modifier l'apparence des cellules (couleur, police, etc.), de les protéger ou de les joindre.

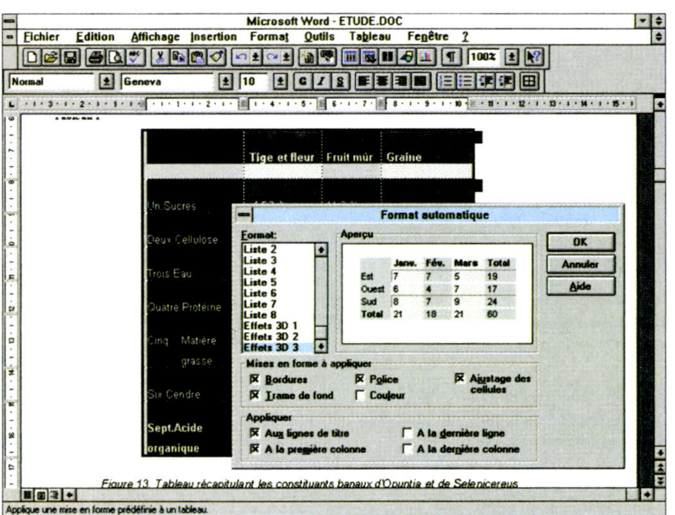
Rien n'est prévu pour légender et numéroter automatiquement tableaux et images, ni pour établir de table des illustrations. Par ailleurs, Valérie devra choisir : les notes s'afficheront soit en bas de page, soit en fin de document. Ami Pro la laisse libre de modifier le style affecté à ces notes, la longueur et le retrait de la ligne qui les sépare du texte.

Pour les renvois de page, tel que "(*voir page* 28)", Valérie n'est pas aidée : elle doit placer un signet sur le texte vers lequel pointer (c'est normal), mais aussi coder un champ à l'endroit où elle souhaite placer un renvoi (c'est moins élégant). La table des matières est générée à partir des "entrées", c'est-à-dire des niveaux de titre (styles) et/ou des parties du texte marquées manuellement, voire de n'importe quel style.

Pour l'index, Valérie sélectionne chaque terme afin de le marquer et de préciser son niveau (entrée ou sous-entrée). La table d'index peut, comme celle des matières, être générée dans un document à part. Point appréciable : si l'une ou l'autre des tables s'affiche, chacun de ses niveaux possède un style modifiable. Mais créer plusieurs tables d'index est franchement compliqué.

Word 6

Avec Word, Valérie scinde sa thèse en plusieurs sous-documents, eux-mêmes fédérés par un document-maître. Une méthode idéale : il suffit de taper dans ce document-maître une ébauche du plan de la thèse, puis de préciser le niveau de chaque titre (chapitres, sous-chapitres...) en cliquant dans la barre d'icônes ➢



LES TABLEAUX SONT RAPIDEMENT MIS EN FORME ET EN COULEURS À L'AIDE DE MODÈLES PRÉDÉFINIS.

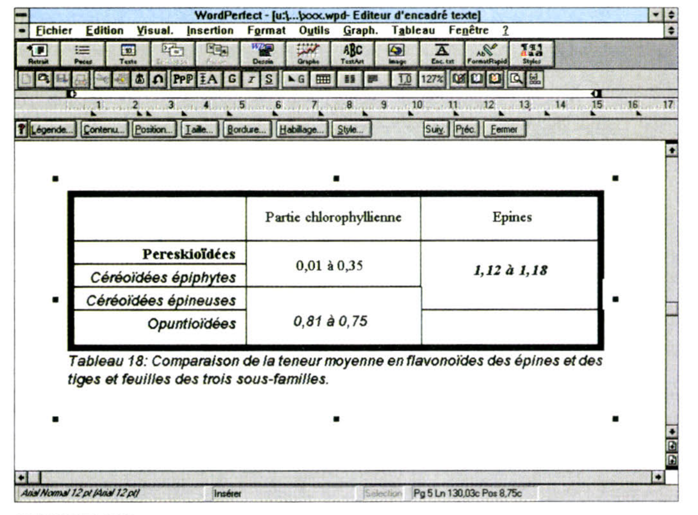
du mode Plan. Tout comme Ami Pro, Word affecte alors d'office un style aux niveaux de titre, et les numérote éventuellement. Reste à sélectionner un chapitre pour le transformer, d'un clic sur une icône, en un sous-document. Mais Word est exigeant : pour créer un sous-document, la sélection doit comporter un titre. A l'inverse d'Ami Pro, il présente une vision d'ensemble de la thèse : dans le document-maître, les sous-documents apparaissent, au choix, développés ou condensés (seuls les niveaux de titre s'affichent), et pourquoi pas verrouillés. S'ils sont développés, Valérie parcourt sa thèse et l'enrichit, effectue des rechercher-remplacer, le logiciel se chargeant de mettre à jour les bons sous-documents. En mode Plan, elle déplace d'un coup de souris des paragraphes entiers ; Word s'en accommode et renumérote les titres.

Associer les légendes aux tableaux

Au moins pour les premiers essais, Valérie s'aide de l'Assistant dédié à la création de tableaux : plusieurs modèles prédéfinis lui sont proposés, et des boîtes de dialogue successives la guident. Quantité d'options permettent de reporter automatiquement les lignes de titre d'une page à l'autre, de choisir l'orientation du tableau dans la page et de le centrer. Et à l'instar du tableur Excel, Word propose des formats de présentation prédéfinis (couleur, fonte, alignement...) pour donner très vite des couleurs à un tableau. Valérie associe une légende à chaque tableau, en demandant qu'il soit numéroté ; elle agira de même avec les graphiques, par exemple, pour faciliter la génération des index. Elle peut créer des notes de bas de page aussi bien que des notes de fin de document en modifiant le type de numérotation, la marque de suite (si la note s'étend sur plusieurs pages), l'aspect de la ligne de séparation, le style. Elle pourrait, de même, convertir les notes de bas de page en notes de fin de document et inversement, voire intervertir les deux.

Notre étudiante a toute latitude pour placer des renvois dans sa thèse. Ils s'appliquent notamment aux titres, aux signets qu'elle a placés dans le texte, aux notes de bas de page et à tout objet ayant une légende. La table des matières, elle, est construite à partir des styles Titre 1, Titre 2, etc., aussi bien qu'avec des entrées marquées manuellement. Les options de présentation sont légion, la table des matières ayant, entre autres, un style propre modifiable.

Pour la (ou les) table d'index, Valérie sélectionne chaque entrée et la marque : en une seule opération, le mot "cactus" est recherché et indexé dans tout le document. Elle pourrait aussi créer un fichier de concordance, à partir duquel Word marque les entrées d'index. Le marquage des sous-entrées n'est, en revanche, guère réussi. L'index généré par Word comporte des références telles que "*Voir Cactacées*", et certaines entrées renvoient à une plage de pages (6-12, par exemple). Word ayant numéroté les tableaux et autres illustrations, générer leur index ne pose aucun problème.



AVEC WORD, LES TABLEAUX PEUVENT ETRE PLUS SOPHISTIQUÉS QU'AVEC UN VRAI TABLEUR.

Et si Valérie n'a pas suivi tous nos conseils ? Avec Word, elle a une seconde chance ! Les fonctions Composition et Style automatique analysent, en effet, un document et proposent une mise en forme en appliquant, par exemple, un style à chaque niveau de titre qu'il reconnaît. Valérie peut donc accepter l'ensemble des modifications, ce qui est peu probable, ou les valider une par une. Mais soyons réaliste : l'analyse ne sera concluante que si le document d'origine a été saisi avec un minimum de rigueur.

Wordperfect 6

Réaliser un document-maître avec Wordperfect revient à y insérer d'autres documents contenant, par exemple, chacun un chapitre de la thèse. Tout comme dans Word (mais sans imposer qu'un sous-document comporte un niveau de titre), les sous-documents apparaissent dans le document-maître, développés ou sous forme d'icône.

Wordperfect se charge de tenir à jour les liaisons. Index, table des matières, listes et autres références croisées seront alors générées pour l'ensemble de la thèse. Il suffit de passer par le mode Plan pour affecter un niveau à chaque titre, le logiciel gérant la numérotation.

Wordperfect est – de loin – le meilleur pour construire des tableaux. Entre autres fonctions précieuses, accessibles par des ➢

Pentium.
Ils se ressemblent tous, à une exception près.

Les marques citées sont toutes des marques déposées

Olivetti M6-620 Suprema.
Pentium, cache 512 Ko.
Bus local 64 bits.
Interfaces Fast SCSI II, Ethernet, Audio Stéréo sur carte mère.
Système intégré de gestion du son.
Certifié Windows, Windows NT, SCO, UNIX, AutoCad.

Architecture d'exception, formidables capacités graphiques, fort potentiel de connectivité... choisir le duo Pentium/ Suprema M6-620, c'est la certitude de disposer d'une réserve de puissance exceptionnelle, en totale sécurité.

Architecture d'exception. La puissance du PENTIUM ™ est comparable à celle d'un processeur RISC: plus de 100 MIPS Dhrystone à la fréquence de 66 MHz, soit près de 18 fois la puissance d'un i386SX/20.

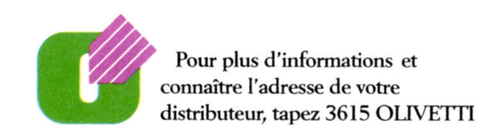
Bus EISA. De 16 à 256 Mo de mémoire RAM accélérée par un cache de second niveau de 512 Ko, contrôleurs Ethernet et fast SCSI II dual channel sur carte mère, Bus Local 64 bits pour une vitesse d'affichage digne d'une station de travail graphique (jusqu'à 70 millions de Winmarks).

Innovations. Avec une interface audio-stéréo et le logiciel Windows Sound System inclus en standard, le Suprema M6-620 est déjà prêt pour les applications les plus innovantes et les plus sophistiquées. Avec lui, ajoutez une dimension sonore à vos applications Windows habituelles....

Sécurité et qualité. Nombreux systèmes inédits implantés au niveau du BIOS, conformité à la norme ISO 9241-3 et respect des 11 plus importantes normes internationales en matière de sécurité, d'ergonomie et de protection contre les interférences électromagnétiques. Sans oublier le système de qualité totale Olivetti (TQS), qui vous garantit une qualité de fabrication irréprochable.

Gamme. Le M6-620 Pentium est le fer de lance de la gamme Suprema Olivetti. Si vous recherchez une gamme de PC professionnels de qualité à un prix très compétitif, Olivetti propose la gamme M4 Modulo.

Services. En France, ce sont 350 distributeurs et plus de 750 techniciens qui interviennent à vos côtés sur l'ensemble des produits Olivetti.





SVM 01/94 - cercler n° 42, dans connexion

boîtes de dialogue, notons le centrage du texte dans une cellule (en hauteur comme en largeur), la définition de marges supérieures et inférieures pour chaque cellule, et une ribambelle d'options pour fixer l'apparence de la grille, la couleur, la trame de fond des cellules. Mais tableaux et illustrations ne seront numérotés par le logiciel que si Valérie a pensé à les insérer dans un cadre graphique. Celui-ci accueille en plus du tableau, éventuellement, un texte de légende précisé par Valérie et numéroté par le logiciel.

Dans sa thèse, notre étudiante panache les notes de bas de page et celles de fin de document. Dès lors, le message "(*Suite...*)" s'affiche quand une note s'étend sur plus d'une page.

Abondance de boîtes de dialogue

Ici encore, des options à ne plus savoir qu'en faire permettent de modifier l'apparence des notes et de la ligne qui les sépare du reste du texte. On s'en doute, pour affiner la présentation des paragraphes, la définition des styles est encore plus riche. Les options se succèdent et les boîtes de dialogue s'empilent comme des poupées russes ! Mais une telle abondance nuit parfois, d'autant que Wordperfect révèle ici ses codes internes, compliquant les choix de Valérie.

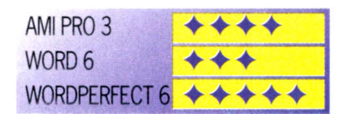
Les renvois vers une autre partie du document – appelés ici références croisées – sont aisément précisés grâce à une barre de boutons. Valérie peut renvoyer à un numéro de page, de chapitre, de volume ou de légende.

Elle sera pourtant obligée de marquer chaque entrée de la table des matières car Wordperfect ne génère pas cette table à partir des styles de titre. Et pour supprimer une entrée ajoutée par erreur, il lui faudra afficher les codes internes et parcourir le document à la recherche du code dont elle doit connaître le nom...

Cela étant, Wordperfect est à l'aise pour générer automatiquement des listes d'index et d'illustrations. Par exemple, pour les index, il suffit de marquer manuellement les entrées et sous-entrées en s'appuyant, éventuellement, sur un fichier de concordance. Quand la table est générée, les numéros de page s'affichent en regard de chaque entrée. Ces numéros apparaissent alors entre parenthèses, collés au texte, ou après des points de suite, notamment. Enfin, Valérie pourrait ajouter, en plus de la page, le numéro de chapitre, et modifier le style par défaut que Wordperfect réserve aux index.

Le journal de l'école

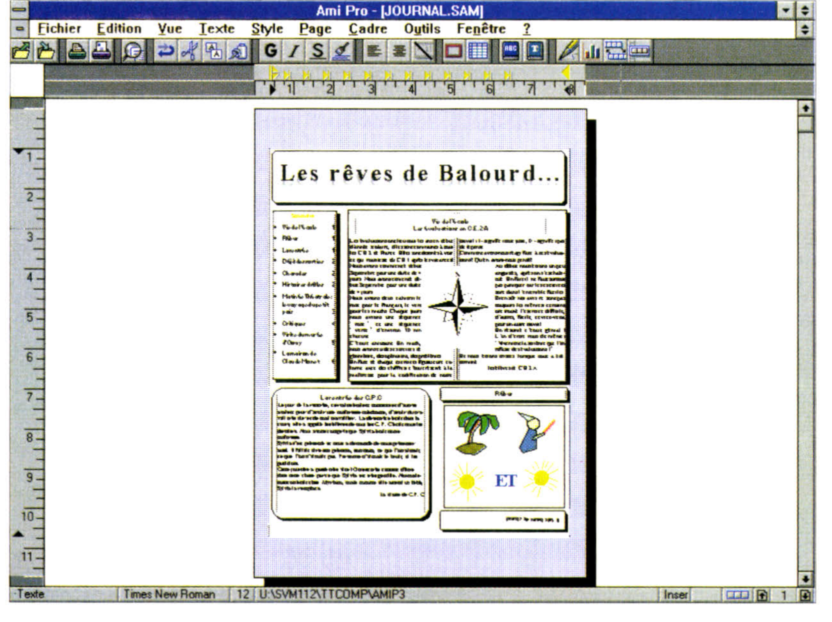
Scénario : fanzine, bulletin d'informations ou feuille de chou... qu'on se le dise, un traitement de texte n'est pas l'outil idéal pour se lancer dans la PAO (publication assistée par ordinateur). Pourtant, puisque nos trois concurrents jonglent avec les colonnes, les dessins et les encadrés, confions-leur Les rêves de Balourd, *le petit journal de l'école. Attention à la distribution de bons points...*



AMI PRO 3	✦✦✦✦
WORD 6	✦✦✦
WORDPERFECT 6	✦✦✦✦✦

Ami Pro 3

Le titre du journal est réalisé rapidement grâce aux fonctions de dessin vectoriel du logiciel, mais sans pouvoir en déformer les caractères. On pioche à loisir les outils de dessin dans la barre d'icônes d'Ami Pro. Et pour faciliter la mise en forme de la page, on a tout intérêt à insérer dans un cadre chaque bloc de texte correspondant à un article du journal. Le nombre de colonnes étant fixé pour la totalité du cadre, il n'est pas possible d'écrire un titre à cheval sur plusieurs colonnes. Les titres d'articles sont donc tapés dans des cadres à part, qu'on place sur ceux contenant les colonnes : le texte est alors automatiquement décalé vers le bas pour laisser la place au titre. L'image d'une rose des vents est insérée de même dans le cadre (le texte entoure le cadre de l'image, et non l'image elle-même) ; et des filets sont ajoutés pour séparer les colonnes.

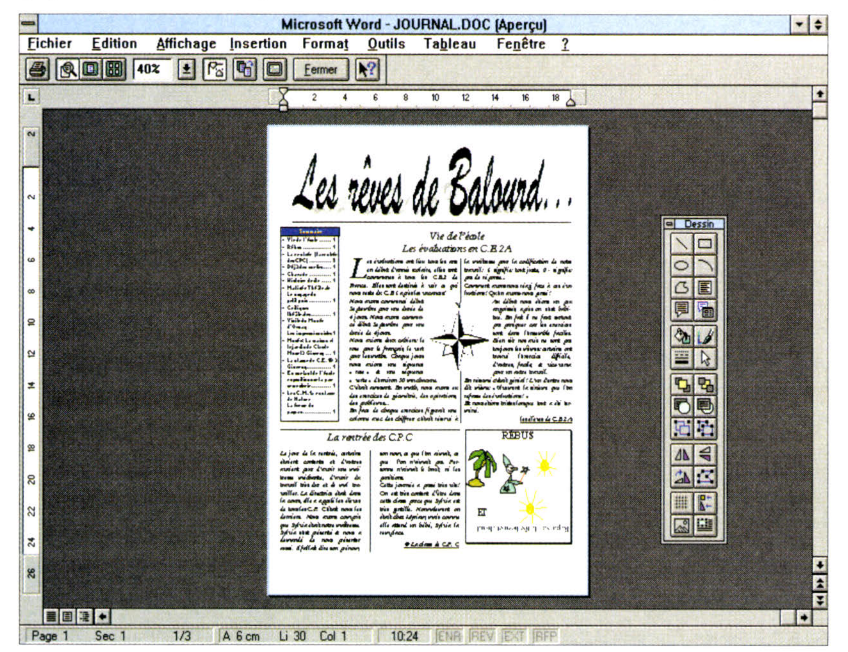


CHAQUE ARTICLE EST PLACÉ DANS UN CADRE SPÉCIFIQUE, CE QUI FACILITE LA MISE EN FORME DE LA PAGE.

Le plus simple pour apprendre le métier !

Pas de fonction prévue pour les lettrines, il faut les dessiner soi-même, pas plus que d'option

pour jouer sur l'espacement entre les caractères et les mots. Ami Pro assure la coupure de mot automatique (césure), ce qui est défini dans le style du paragraphe : l'utilisateur n'a pas son mot à dire, si ce n'est qu'il peut désactiver cette fonction sur une sélection de texte. Malgré ces quelques faiblesses, pour cette épreuve, Ami Pro se révèle le plus prompt et le plus intuitif, et donc le plus agréable à utiliser.



ATTENTION AUX DÉPLACEMENTS INTEMPESTIFS DU TEXTE, CONSÉQUENCE DE L'IMPOSSIBILITÉ DE CRÉER DES COLONNES.

Word 6

Le logiciel de Microsoft est le moins bien armé pour se lancer dans la réalisation d'un journal. Ses cadres n'autorisent pas une présentation multicolonne, ce qui oblige à définir des colonnes directement dans le document. Du coup, quand on ajoute une image ou supprime du texte dans une colonne... c'est le désordre ! Tout ce qui suit sur la page, voire ce qui précède, risque d'être décalé. Peaufiner la présentation prendra donc plus de temps. Précisons qu'il serait possible de fixer des largeurs de colonnes différentes ; et que le texte entoure le cadre de l'image, pas l'image elle-même.

Le titre du journal, placé dans un cadre, est fabriqué avec Word Art. Autre cadre : celui du sommaire du journal, ancré dans la page pour éviter qu'il se déplace de façon impromptue avec le texte. Dans ce cadre, on peut jouer sur les marges et fixer les retraits, notamment.

Word sait dessiner des lettrines, placées au choix dans le texte ou dans la marge. Pour la césure, il offre diverses options, parmi lesquelles la coupure des mots en majuscule ou la limitation à un nombre donné de coupures consécutives. Avec la césure manuelle, Word propose une façon de couper le mot, qu'on accepte ou modifie dans une boîte de dialogue. En mode automatique, Word coupe les mots pendant qu'on saisit le texte. Il permet aussi de régler l'espacement entre les lettres d'une sélection, ou pour l'ensemble des caractères d'une police.

Wordperfect 6

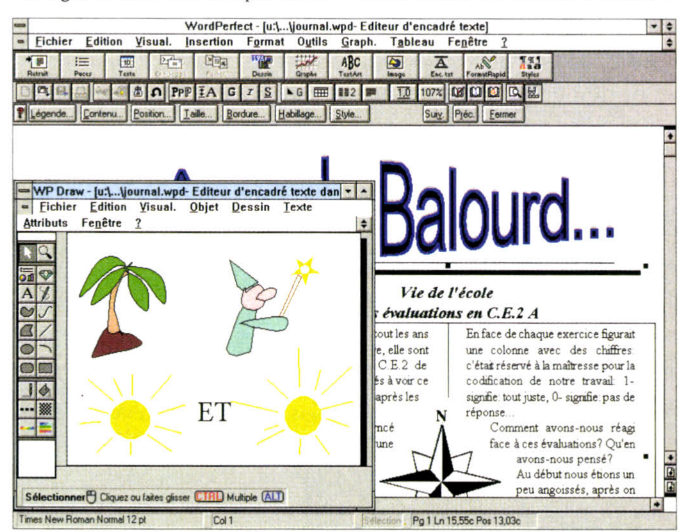
Le titre du journal est conçu et tordu avec Text Art, puis ancré dans la page. Dans le cadre où l'on a saisi le sommaire, le texte peut être centré verticalement et les marges sont modifiables. Un autre cadre héberge l'article principal de la page. Ce cadre peut présenter des colonnes de largeur fixe ou variable, et il est possible de rester sur une colonne pour écrire le titre, puis de passer à deux colonnes pour le reste du texte. L'image est centrée entre deux colonnes, non pas manuellement comme avec Word ou Ami Pro, mais par WorPerfect lui-même, qui a prévu une option à cet effet ! Mieux encore : le texte habille le contour de l'image, et non une simple zone rectangulaire délimitant le cadre de l'image. Un mot aussi sur WP Draw, un joli logiciel de dessin vectoriel qui possède, outre les outils classiques, un module de création de graphes, une règle, une grille pour aligner les objets tracés, un zoom, etc.

Retour à Wordperfect. Tiens, il manque une option pour créer une lettrine. Mais le logiciel se rattrape avec les fonctions Espacement entre les mots et les lettres, qui permettent d'aligner un titre entre les marges. Et Wordperfect est le seul à proposer un crénage manuel, qui permet de rapprocher deux lettres.

Le traitement de texte n'est pas la PAO

Mais une remarque cependant : même s'il est le meilleur de l'épreuve et propose nombre d'options essentielles qui font défaut à ses concurrents, Wordperfect est également le plus lent. Lorsqu'une page contient plusieurs cadres et images, le manque de vivacité du logiciel devient vite franchement lassant.

Enfin, remarquons que ni Wordperfect, ni les deux autres logiciels, ne savent lier les colonnes entre elles. Un obstacle rédhibitoire à toute utilisation intensive. Pour se lancer dans une publication régulière, même petite, mieux vaudra d'emblée choisir un logiciel de PAO (voir *SVM* n° 111).



LA SOUPLESSE AU SERVICE DE LA MISE EN PAGE : TITRES BIEN ÉQUILIBRÉS, TEXTE QUI ÉPOUSE LA FORME DE L'IMAGE, ETC.

Nouvelles figures en liberté

Après les figures imposées... voici les figures libres. Pour cette épreuve, donc, pas de scénario, ni de gagnant, mais un rapide tour d'horizon des nouvelles fonctions – les plus originales, ou tout simplement, les plus élégantes – de nos trois concurrents.

Ami Pro 3

Nous l'avons dit d'emblée, Ami Pro fait figure d'ancien face à ses deux rivaux et se trouve, dès lors, désavantagé pour cette dernière épreuve. Les éditeurs de logiciels ayant l'habitude de se copier les uns les autres, les "nouveautés" d'Ami Pro 3 ont depuis belle lurette été reprises par Microsoft et Wordperfect. Cela étant, les trois précédentes figures imposées nous ont permis de constater qu'Ami Pro 3 soutient encore fièrement la comparaison.

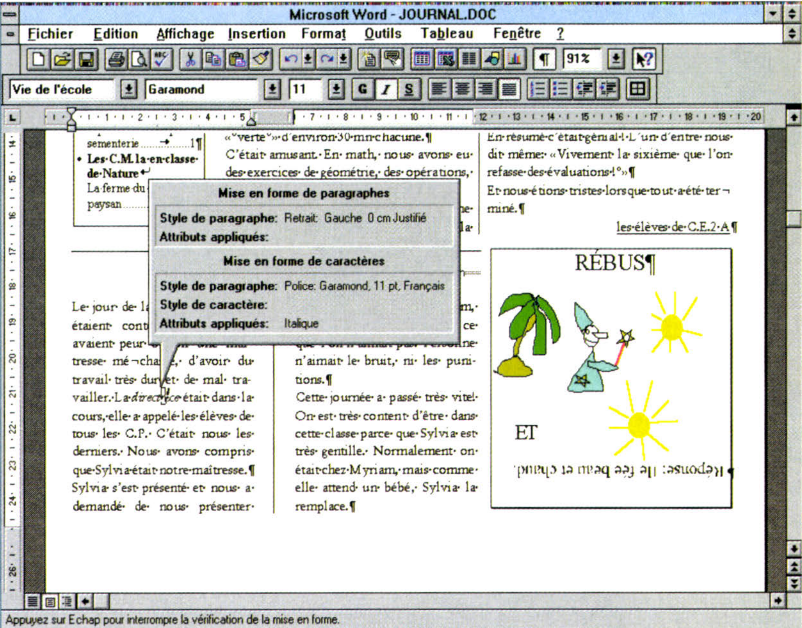
Notons, au bénéfice de Lotus, une nouvelle version 3.01 d'Ami Pro (testée dans ce comparatif) : elle permet, notamment, de lire les fichiers créés avec 1-2-3 pour Windows version 4.0, ainsi que de récupérer les fichiers d'adresses saisis dans Organizer, le gestionnaire d'informations personnelles de l'éditeur américain. Sans compter avec la sortie prochaine d'Ami Pro 4.

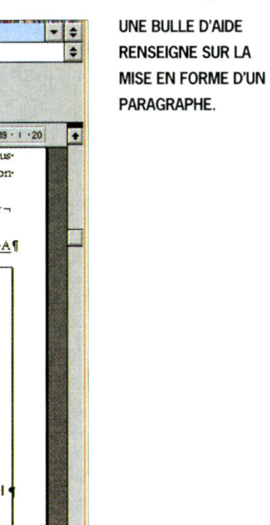
Word 6

Nous avons déjà dévoilé quelques-unes des nouveautés de Word 6, telles que le glossaire automatique, qui remplace les mots tapés à la volée, ou la composition automatique, qui analyse un document et le met en forme. De plus, afin de créer rapidement un bulletin d'informations ou un curriculum vitae, on fera appel à l'Assistant. Ce dernier pose quelques questions et, en fonction des réponses, génère un nouveau document déjà mis en page et qui peut être complété. Mais ceci n'est valable que si l'on accepte d'adopter l'un des modèles proposés.

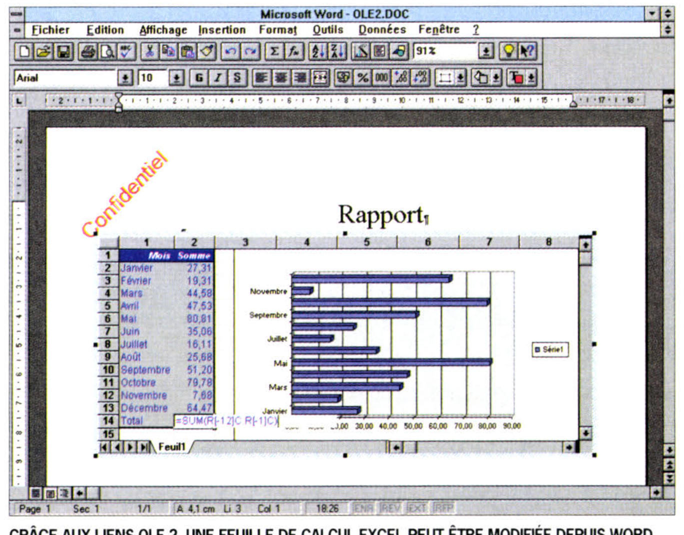
Autre nouveauté sympathique (on a envie de dire : il suffisait d'y penser) : à chaque fois qu'on lance Word, une petite fenêtre nous fait découvrir une astuce d'utilisation. Ainsi, lorsque la flèche de la souris glisse sur une icône de la barre d'outils, une petite bulle d'aide pointe sur l'icône et en décrit succinctement le rôle (une phrase d'aide s'affiche également en bas, dans la barre d'état).

On clique de même sur l'icône d'aide présente dans la barre d'outils, puis sur un mot ou un cadre, et Word décrit, dans une bulle, les options de mise en forme de l'objet choisi. Et si l'on regrette les plus récentes modifications apportées au document, le logiciel accepte d'annuler une, deux... voire les cent dernières opérations ! Si, plus raisonnablement, Ami Pro se contente de revenir sur les quatre dernières, Wordperfect sait, lui, annuler la dernière action et retrouver les trois derniers éléments détruits. Enfin, nos concurrents permettent tous trois les opérations de glisser-déplacer, qui consistent à attraper une sélection de texte avec la souris et à la lâcher à un autre endroit du document. Word est cependant le seul à supprimer les espaces devenus inutiles entre les mots. Du temps gagné.





UNE BULLE D'AIDE RENSEIGNE SUR LA MISE EN FORME D'UN PARAGRAPHE.



GRÂCE AUX LIENS OLE 2, UNE FEUILLE DE CALCUL EXCEL PEUT ÊTRE MODIFIÉE DEPUIS WORD.

Styles de caractères et dessin vectoriel

Pour la mise en forme et la présentation, notons aussi l'apparition des styles de caractères et la possibilité de dessiner en mode vectoriel sur le document pour, par exemple, entourer un mot ou une phrase. Enfin, si l'on a recours aux formulaires pour établir une facture ou un devis, Word accélèrera la saisie grâce à des champs Texte, des cases à cocher et des listes déroulantes. ➢

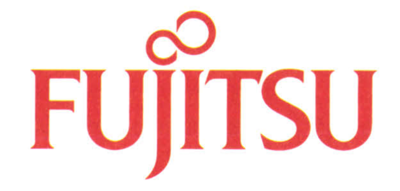
IMPRIMER TOUS VOS DOCUMENTS EN UN TEMPS RECORD!

■ Grâce au contrôleur RISC ultra-rapide, les nouvelles imprimantes laser VM600/VM600E FUJITSU, 6 pages par minute, impriment instantanément tous vos documents: textes, images, graphiques. En plus de leur rapidité, ces deux modèles sont dotés du nouveau procédé Fine Micro Toning System qui garantit une qualité d'impression irréprochable: lissage de courbes, plusieurs niveaux de gris et extrême finesse des traits (résolution: 300 dpi). Compatibles avec les langages de description de page PCL5 (VM600) ou Postscript (VM600E), vos imprimantes vous donnent accès à tous les logiciels du marché. Très silencieuses et ergonomiques, elles deviennent le partenaire idéal de votre ordinateur et trouvent leur place sur tous les bureaux, même les plus encombrés!

FUJITSU Printer Products of Europe, 17 rue Olof Palme, 94006 Creteil
Tél: (33-1) 43 99 40 00, Fax: (33-1) 49 56 93 23



Fujitsu participe à l'amélioration de votre environnement.



INFORMATIQUE, COMMUNICATION, MICRO-ÉLECTRONIQUE

SVM 01/94 - cercler n° 43, dans connexion

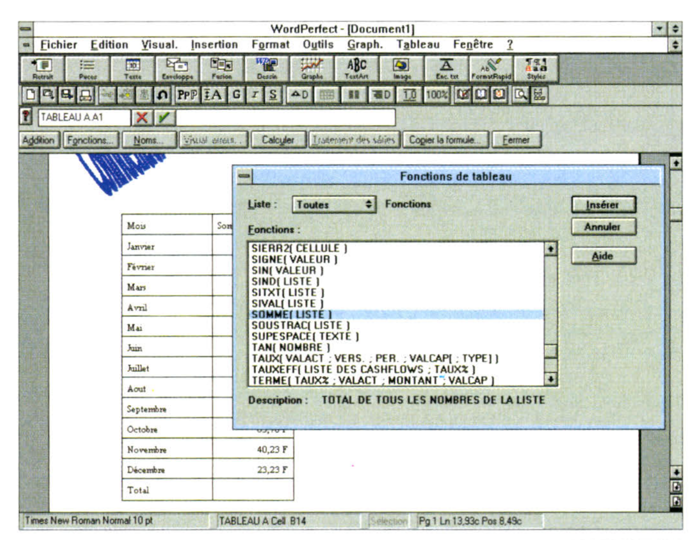
Wordperfect 6

Word propose-t-il des Assistants ? Wordperfect 6 n'est pas en reste ! Lui aussi offre des Experts qui guident joliment l'utilisateur pour réaliser des tâches simples, comme créer une note de bas de page ou un en-tête. Et de nombreuses barres d'icônes, personnalisables à loisir, viennent également à la rescousse : comme dans Word et Ami Pro, elles s'affichent et disparaissent selon la fonction que l'on met en œuvre. Ainsi, pour calculer le total d'une colonne d'un tableau, une barre de boutons facilite singulièrement les choses : un clic sur le bouton de somme, et hop, Wordperfect analyse les cellules, code la formule et calcule le résultat. Exactement comme un tableur, en somme ! Rappelons aussi que Wordperfect est le seul à proposer un dictionnaire des synonymes dans lequel figurent, en plus, les antonymes.

Archiviste futé et bon gestionnaire

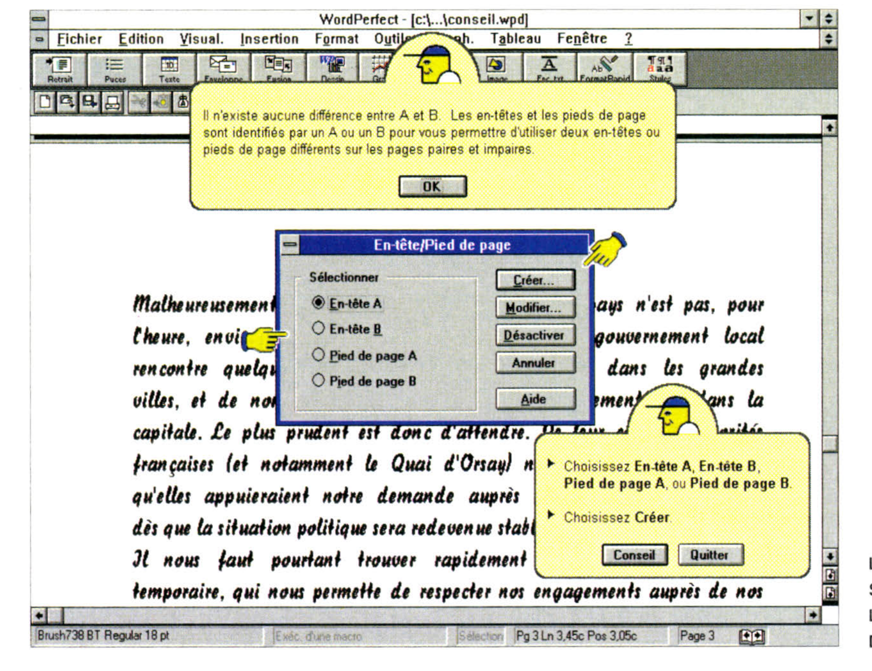
Ce logiciel est également le plus intelligemment conçu pour la gestion et l'archivage des documents : un système d'alias (les listes rapides) évite, entre autres, d'avoir à jongler avec les répertoires du disque dur ; et l'éditeur est, par exemple, le seul à avoir pensé qu'avant d'enregistrer un document, on peut vouloir créer un répertoire où le ranger…

Wordperfect 6.0 est désormais client et serveur OLE 1.0. Autrement dit, il permet d'inclure dans ses documents des objets conçus avec d'autres applications, et *vice versa*. Côté présentation, le traitement de texte réserve notamment quelques nouvelles options pour tracer des bordures autour des paragraphes, des colonnes et des pages, ou pour afficher des images comme fond de page, en filigrane sous le texte. Joli…



DES FONCTIONS DE CALCUL DIGNES D'UN TABLEUR.

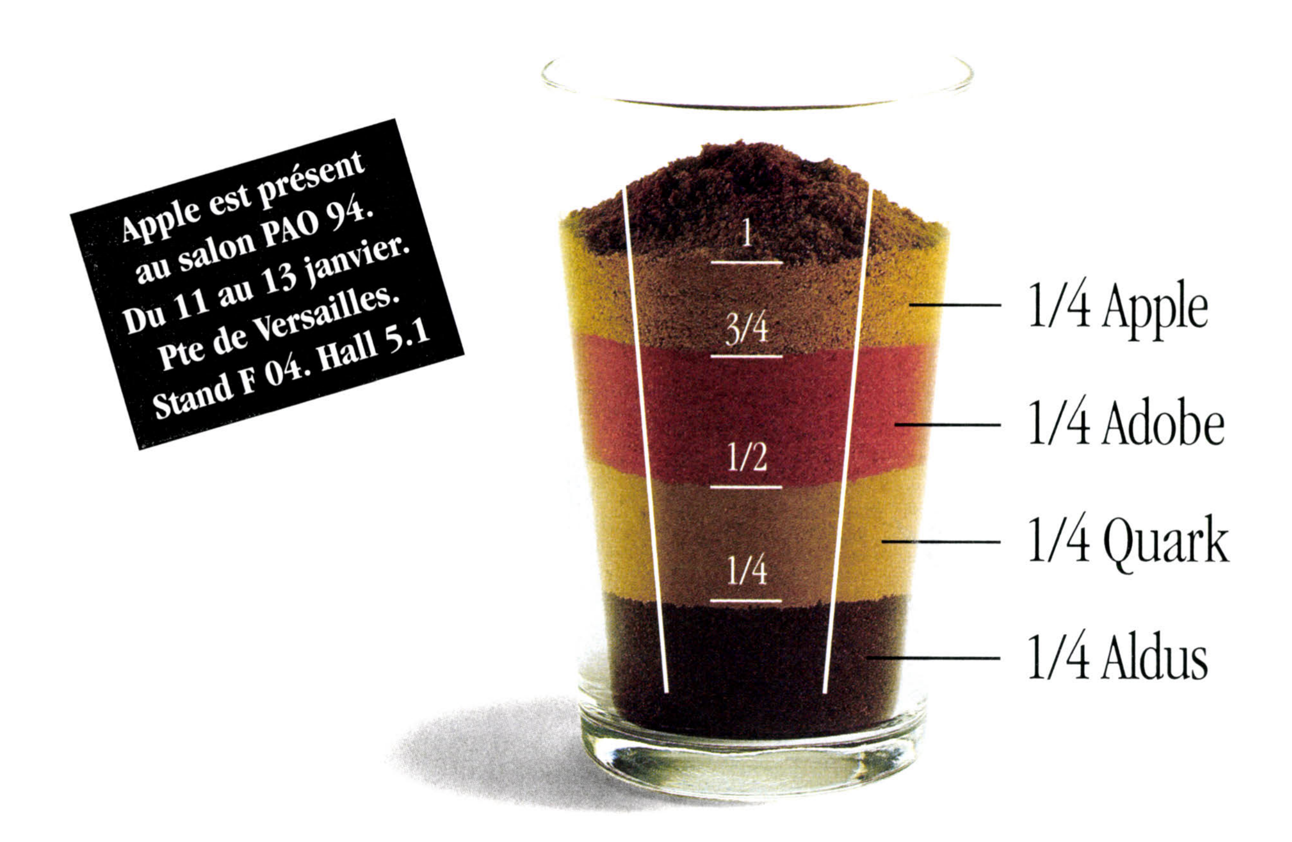
Par ailleurs, si un document est conçu seulement pour être consulté à l'écran, la fonction hypertexte s'avère ici pratique et originale : à la manière dont on consulte l'aide de Windows, on clique, par exemple, sur un mot pour en connaître le sens, et Wordperfect renvoie alors à une autre partie du texte. Le concepteur du document aura évidemment pris soin au préalable de créer les liens. Et comme avec Word 6, des annotations vocales (clips sonores) viendront à point pour faire vivre les documents. SVM



LES EXPERTS SAURONT SOULAGER LES ANGOISSES DES DÉBUTANTS.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES	Ami Pro 3.01	Word 6.0	Wordperfect 6.0
Editeur	Lotus	Microsoft	Wordperfect
Configuration requise	Processeur 286 2 Mo de mémoire vive Windows 3.x	Processeur 286 4 Mo de mémoire vive Windows 3.1	Processeur 386 8 Mo de mémoire vive Windows 3.1
Espace disque minimum	5 Mo	5 Mo	14 Mo
Espace disque maximum	12 Mo	25 Mo	31 Mo
Version testée	Du commerce en français	Du commerce en français	Préversion française et version américaine du commerce
Prix	2 975 F HT (990 F HT pour la mise à jour)	3 990 F HT (890 F HT pour la mise à jour, 990 F HT pour la mise à jour concurrentielle)	3 590 F HT (950 F HT pour la mise à jour)

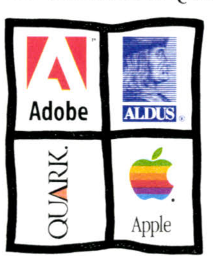
Pour vous offrir le meilleur de l'édition, nous avons appliqué la meilleure recette.



Des offres exceptionnelles en matière de PAO et de multimédia. Valables jusqu'au 31 janvier 1994 chez tous les revendeurs Apple*.

Les plus grands chefs vous le diront, la réussite d'une recette dépend des ingrédients que l'on utilise.

C'est pourquoi Apple, Adobe, Aldus et Quark se sont associés pour vous proposer trois packs logiciels adaptés à chaque besoin d'édition, qui sont vendus avec les Macintosh Quadra 650, 660 AV et 840 AV.



Nos deux packs "Edition Graphique" vous offrent tous les outils de PAO indispensables pour concevoir de A à Z des documents parfaits : Adobe Illustrator™ et Adobe PhotoShop™, Aldus PageMaker™ ou QuarkXPress, Kudo ou Aldus Fetch.

Avec notre pack "Edition Multimédia", les nouvelles technologies AV d'Apple vous permettront de repousser les limites de la communication papier et d'accéder facilement à l'image vidéo, à l'animation et au son.

Avec Adobe Premiere™, Morph, Apple Média Tool, et des CD-ROM, créez vous-même des présentations audio-vidéo interactives. Alors maintenant que vous connaissez les secrets de notre recette, venez en profiter chez tous les revendeurs Apple*.

Pour obtenir la liste des revendeurs Apple* et le détail des offres, tapez 3615 code Apple.

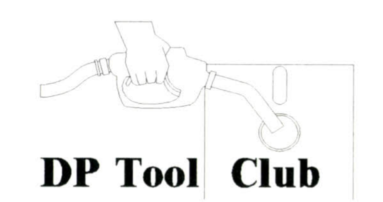


Apple

CLM/BBDO

Pas cher : 20 francs pour être branché et

Des millions d'utilisateurs aux USA, particuliers ou entreprises, connaissent le Shareware : un mode de distribution original qui induit des prix compétitifs. L'auteur diffuse le plus largement possible son logiciel. Les utilisateurs sont invités à payer le logiciel que s'ils l'utilisent. Cela fonctionne très bien, pour preuve, une société qui diffuse de cette manière un célèbre antivirus, vient de céder 45% de son capital pour 11 millions de $. La diffusion d'un logiciel shareware s'appuie sur deux vecteurs: les serveurs et les diffuseurs disquettes. Nous sommes le premier diffuseur à avoir reçu l'agrément de l'Association of Shareware Professionals, qui regroupe les meilleurs programmeurs et les diffuseurs d'une irréprochable éthique.



DP Tool Club

99 rue Parmentier, B.P. 745
59657 Villeneuve d'Ascq
tél: 20.05.35.66 (14h-18h) **Fax: 20.05.38.27**

Les disquettes sont compactées et pleines, la décompression est automatique. Les disquettes sont contrôlées par 3 antivirus récents. Vous recevrez les dernières versions. Votre commande vous sera expédiée dans les 24 heures, 6 jours sur 7, toute l'année.

20F ttc la disquette en 3"1/2

Pas de commande minimum

C'est moins cher en CD-ROM : à partir de 0,16F le Mo !

Windows 3.1

❑❑ **TS CAD Draw 1.10 b** : logiciel de dessin et CAO en 2D, orienté objet, pour win 3.x. Il travaille sur 255 couches, manipule et gère des bibliothèques d'objets (Haute Densité). **4268**

❑ **Top Fonts** : jolies polices Truetype avec caractères accentués, signées par Elfring et par P. Snyder **1649**

❑❑ **WinBatch 4.1 E + File Commander 2.0 k** WinBatch c'est 200 fonctions pour prendre le contrôle de Win 3.1 avec ce langage de programmation par lot, avec utilisation du Français. Le File commander, lui, permet de définir des menus avec le même langage et les mêmes fonctions. **4219**

❑❑ **Win Icons & Tools** : disquette HD avec 1400 icônes et des utilitaires pour éditer, trier, visualiser, extraire et gérer des bibliothèques et collections d'icônes. **4226**

❑❑ **True Type Fonts (a)** : disquette HD avec 30 polices accentuées pour Win 3.1. **4216**

❑❑ **True Type Fonts (b)** : disquette HD avec 34 polices diverses pour Win 3.1. **4217**

❑❑ **Polices pour ATM** et **WIN ou OS/2** :30 belles polices, la plupart avec des caractères accentués d'autres des symboles. **4056**

❑❑ **Wav Tools** : utilitaires pour manipuler et convertir des fichiers au format WAV, et un pilote pour les utiliser avec le HP du PC. **4164**

❑❑ **Wav Files for Win 3.1 (a)** : 50 fichiers pour sonoriser Win 3.1. **4185**

❑❑ **Wav Files for Win 3.1 (b)** : 55 autres fichiers sons pour Win 3.1. **4186**

❑❑ **SkyMap1.3**: superbe planétarium, il affiche et imprime des cartes célestes de tout point du globe et pour toute époque. Livré avec Newton, un calculateur orbital **4402**

❑ **The Earth Centered Universe 1.4** : aide à l'observation des corps célestes, permet l'impression de cartes centrées sur tout objet. et **Astronomy Lab 1.13 for Win** : génère des animations d'évènements astronomiques. Imprime des éphémérides, almanachs, tracé d'orbites et d'ensoleillement etc... **1525**

❑ **Dare to Dream** (Epic Megagame): un très beau jeu d'aventures en mode graphique avec une bande son pour SB. Il fait penser à Mindshadow. La disquette contient également Cellwar **1596**

❑ **Mah Jongg for Windows** : un des deux meilleurs programmes DOS (celui de Ron Balewski), enfin porté sous Win. **1527**

❑❑ **Win 3.1 HD Game Pack I** : 30 jeux compactés sur une disquette HD. **4071**

❑❑ **Win 3.1 HD Game Pack II** : 15 autres jeux compactés sur une HD. **4147**

❑❑ **Win 3.1 HD Game Pack III** : Atoms, Card Shark, Chomp, Klotski, Spide, Stellar Explorer, Towers et Wmake5 sur une HD. **4237**

❑❑ **Win 3.1 HD Game Pack IV** : World Empire II, Loopz, Chomps, Pendulus, Patuman, Shoot Star, Oil baron, Missile master, PaiGow, Croquet.... **4279**

❑ **Gravity Desk 1.1**: permet d'attribuer des noms de 40 caractères, comme sur Macintosh, aux fichiers & répertoires et de les gérer. **1599**

❑ **DocuPower 2.2** : macro WinWord permet d'attribuer des noms de 45 caractères au document, de les classer et gérer. **Doctor Help** :facilite la préparation de fichiers HLP **1640**

❑ **Wyndfieds 1.3 for Win** : un SGBD relationnel qui génère tout type d'état imprimé et permet des liens entres plusieurs bases, il gère les champs calculés(doc en V.F.) **1519**

❑ **NeXT App. Bar 3.11 & SuperBar 1.1** : ajoutent à Win 3 une barre à icônes verticale, pour lancer des tâches à la manière du NeXt, avec un bureau plus "propre". **1540**

❑ **Graphic Workshop 1.1 j** il lit les photo CD Kodak, et la quasi totalié des formats bitmaps!!, il affiche, convertie, modifie, trame, bascule, réduit les couleurs, imprime etc. **1518**

❑ **Paint Shop Pro 2.01** : lui aussi il lit les photo CD Kodak, et la quasi totalié des formats bitmaps!, il affiche, convertit, modifie, trame, bascule, imprime et agit en serveur OLE. **1514**

❑ **ArcDIB 2.12** : élabore une base de données à fiches qui mêlent sons, images, animations et textes. Le tout est compact si vous utiliser l'option de sauvegarde d'images en JPEG. Pour 386 avec 4Mo.de RAM **1631**

❑❑ **WinFract 18.2** : programme culte de tracé de fractales, avec source ms C 7.0. **4215**

❑ **Chaos 1.3** : très simple d'emploi, avec une interface moderne; il permet de tracer des fractales relativement complexes. . **1639**

❑ **GNU Plot 3.38** : le célèbre traceur de fonctions enfin disponible sous Wiin. **1570**

❑❑ **Wall Paper BMP** : après décompactage 4,8 Mo sur votre disque dur de fichiers BMP pour toile de fond ou pour PaintBrush. **4022**

❑ **Crayon for Windows** : livre de coloriage pour les enfants, en mode VGA **1551**

❑ **Arc Master 1.4** : rend aisée la gestion des fichiers compactés ARJ, LHA et ZIP. Livré avec un vrai afficheur/éditeur de textes, et un module de recherche et remplacement ascii ou Hex, d'impression formatée etc. **1561**

❑ **WinMod Pro** : joue des fichiers MOD sur des PC équipés de SB. Avec de nombreux réglages et fonctionnement multi-tâches. La disquette contient aussi Dropit, MIDI JukeBox, Makin Waves, RockBox, Chatter etc.. **1574**

❑ **ACIRAN 1.4** : analyseur de montages electroniques, actifs ou passif, il calcule et affiche les spectres de gain, phase et retard, et fait l'analyse de Monte-Carlo. **1580**

❑ **vxBase 3.02 for VB** : bibliothèque de fonctions, elle donne accès à la gestion de fichiers dBase/Clipper. **1503**

❑ **Biblio et Vidéo pour Win 3.x** : assure la gestion de bibliothèque et de vidéothèque et permet d'imprimer des étiquettes. (VF) **1560**

❑ **3B- Compta** : une compta avec un plan comptable normalisé, saisie par brouillard, lettrage d'écritures, gestion de collectifs **1665**

❑❑ **Logiciels français** : un logiciel de tenu de compte bancaire et d'analyse de budget. Une calculatrice à 500 chiffres de précision. Un chronomètre à mémoire et à rubriques ; et la gestion d'un petit parc micros (6 PC). **4173**

❑ **Logiciels français** : une gestion bancaire avec analyse graphique du budget, un hypertexte pour premiers soins et traitement des petits bobos et un Biorythme . **1581**

❑ **1N2 Foot** : pour suivre le championnat français, et faire de meilleurs pronostics au Loto sportif. Belle réalisation **1642**

❑ **AX-Icônes 1.0** : gestionnaire en Français de bibliothèques d'icônes, et logiciel de dessin pour en créer de nouvelles **1643**

Graphismes

❑❑ **Persistence of Vision 2.1** : la nouvelle version, plus puissante du programme culte du traçé de rayon,.Pour 386 et VGA, livré avec le source MS C 6.0, les exécutables et des exemples de scripts de rendu de scène. **4203**

❑ **Image Pro** : affiche en EGA/VGA des images GIF, PCX, TIF et TGA. Permet des transformations et effets spéciaux, l'impression sur LJ ou matricielles. Il permet des présentations mélant texte, image et son. **1989**

❑ **THG IntroMakers et Writing VGA intros** : pour faire des intros à la manière des pirates. Le premier logiciel est accessible à tous, le second l'est pour les programmeurs Pascal (livré avec source TP 4-6). **1905**

❑ **Desktop Paint 256 & 16 couleurs 2.0 d** : pour créer et retoucher des images bitmap (PCX, TIFF, IFF,GIF) en super VGA. **2056**

❑ **Graphic Workshop7.0** : affiche, convertit, modifie, imprime et trame les images des formats bitmap. Il permet aussi de transformer toute image en .EXE. **1710**

❑❑ **PrintMaster / PrintShop ART** : 3000 symboles & images pour PrintMaster ou PrintShop sur une disquette HD pour AT. **4108**

❑❑ **Neo Paint 2.2** : pour créer, retoucher et personnaliser des images aux formats GIF, PCX et Tiff. Affiche en VGA et SVGA et imprime sur matricielles, LJ et PostSript. Livré avec 80 polices (Haute Densité) **4290**

❑ **Image Gallery 1.1** : par l'auteur de Graphic Workshop, il catalogue les collections d'images bitmap en créant une base de données visuelle avec une miniature et 4 autres utilitaires **1862**

❑❑ **FractINT 18.2** : "The" programme de tracé de fractales. Il gère les modes CGA à XGA, imprime sur matricielles, LJ et PS. Il peut se piloter par lot. Livré avec le source MS C 6.0 et MASM 5,1. **4011**

❑ **Side Movie** : permet d'associer du texte à des images VGA et du son sur haut-parleur ou sur cartes Ad Lib / Sound Blaster. **1917**

❑ **ColorView 2.1** : affiche sur des 386/486 avec SVGA des images GIF, BMP et JPEG 24 bits. Permet la compression des GIF et BMP en JPEG, l'ajout de textes et d'effets spéciaux, le tramage, le coupé collé, le slide-show. **2110**

❑ **Improcess 4.2** : processeur d'images PCX et GIF, il permet en VGA, toute retouche & filtrage **1797**

❑ **Image Alchemy 1.7** : convertit et traite en lot les bitmaps. Il assure la meilleure réduction de couleurs 24bits à 8 bits. Un des outils favoris des lanceurs de rayons **1732**

❑ **MegaPaint II** : excellent logiciel de D.A.O. 2D axé sur le dessin technique (écran graphique & souris). **1832**

❑ **Print CAD 3D 1.09** : logiciel de dessin 3D en VGA, il est multi-fenêtres et travaille sur 250 couches. Intègre une boîte à outils, un éditeur de polices, une bibliothèque d'objets. Il permet les projections radiales et //, l'extrusion de surfaces, l'impression sur LJ & Epson. **1814**

❑ **PCX Dump 9.0** : permet la capture totale ou partielle d'écrans graphiques, sous forme de fichiers PCX, des modes CGA à super VGA. Un retardateur permet les captures délicates des jeux. Pour AT & VGA/sVGA. **1953**

❑❑ **VGACAD 2.7 & Utilities** : ensemble de DAO/Paint qui permet en plus la capture d'écrans graphiques VGA et sVGA, les conversions et impressions sur FX. **4066**

Programmation

❑❑ **ReXL 2.11** : langage de gestion de base de données, à la norme dBF, avec debugger, générateur d'écrans et de rapports et un compilateur qui donne des .exe. **4262**

❑❑ **Interrupt List 3.8** : plus de 600 pages d'informations sur les interruptions DOS et des périphériques et **Dos Tech. Ref. Manual v 3.0** : 560Ko de textes techniques indispensables sur tous les sujets, une bible! **4266**

❑ **Disassembler's ToolKit** utilitaires pour ceux qui s'intéressent au "reverse engineering", à n'utiliser que sur vos propres oeuvres. **2105**

❑ **A86/D86 3.22** : assembleur et débogueur. Puissant, souple, facile à mettre en oeuvre et des macros sans équivalents.**CHASM** un assembleur simple à maîtriser **351**

❑ **C Tutor 2.4 & C++ tutor 2.2**: cours pour acquérir progressivement la maîtrise du C et du C++. Fort bien fait **115**

❑ **Turbo Pascal Tutors** : contient le "Cornado 2.6" et le "R.Shaw 3.4", pour s'initier et se perfectionner en P.O.O. ou normale **512**

❑ **VangelisTracker 1.2**: sources TP pour l'écoute de MOD, STM, S3M etc... (VGA) **553**

Utilitaires

❑ **VGA Copy Pro 5.2 + Tos Copy** : à la manière Amiga, superbes copieurs, très complet, fonctionnent en VGA, le son peut sortir sur HP ou SB . **2240**

❑ **VScan 109 + Clean 109 + Vshield 109** : le pack antivirus de McAfee Associate **1331**

❑ **Tbav 6.09+Fprot 2.10** antivirus, rapides, efficaces, à utiliser sans modération **1332**

❑ **EnVision Publisher 1.54** : logiciel de PAO en mode WYSYWYG, il dispose d'une traitement de textes, d'une boîte à dessin, et permet l'emploi d'images PCX. Il sort sur laser, matricielle et Postscript. Superbe ! **2285**

❑ **PKZip 2.04 g** : plus rapide, il fournit des fichiers plus compact. Livré avec divers utilitaires de manipuation et conversion. **1307**

❑ **Boxer 5.0b** : supplante largement les autres éditeurs, y compris Qedit. Multi-fichiers, multi-fenêtres, gère la souris, enregistre des macros, gère les LJ/DJ etc... et dans le même genre **PerFect Editor 4.02**. Deux Musts **319**

❑ **Shez 9.5 + Arc Master 9.7** : les deux meilleurs outils pour manipuler,éditer, convertir, scanner les fichiers compactés ..**1308**

❑❑ **Compression Tools** : dernières versions des softs de compactage pkZip 2.04g, PAK 2.51, Lharc 2.13, **ARJ 2.41**, Arc 3,61, Zoo 2.10, Hyper 2.5, SQZ 1.08, PKLite 1.15, Lzexe 0.91, Diet 1.45 et Tiny 3.6. Disquette HD. **4263**

Ces logiciels sont en "libre-essai" (shareware en anglais), ils sont entièrement fonctionnels, nous ne diffusons, ni démonstrations, ni versions bridées. Ce que vous nous payez ce sont nos frais de distribution. La rémunération de l'auteur n'est pas incluse dans ce montant.

Si vous utilisez régulièrement un "shareware", vous avez l'obligation ***morale*** de rétribuer l'auteur. Les licences demandées sont d'un coût très faibles (en moyenne $25), grâce à cette distribution directe.

Pour le paiement des auteurs US membres de l'A.S.P., vous pouvez passer par notre compte bancaire aux USA, nous facturons le dollar à prix coûtant. et ne prenons aucun frais

des CD ROMs pour avoir tout sous la main !

Jeux

❑❑ **Blake Stone** (Apogee Software) sortie le 2/12/93, c'est Wolfenstein 3D en mieux, avec des graphismes en VGA, pour 386 **4474**

❑❑ **Duke Nukem II** (Apogee Software) 3 ans après le succès de Duke Nukem, cette nouvelle version en VGA enfonce le clou. C'est superbe. Pour 386, son PC, SB/SBpro ou Adlib). **4473**

❑❑ **Hallowen Harry** (Apogee Software) sortie le 6/10/93, c'est une superbe suite à Duke Nukem, il ne tourne que sur 386. Les graphismes, les sons, les séquences de films en font un des meilleurs jeux 1993 **4429**

❑ **Bio Menace 1.1** (Apogee Software) Le dernier jeu d'Apogee, encore meilleur que Monster Bash. Animation et sons (AT, VGA, son PC, SB/SBpro ou Adlib) parfaits. **2278**

❑❑ **Monster Bash 2.1** (Apogee Software) un Super Mario gore, avec une animation superbe . Pour AT en VGA. Sons possible sur SB et Adlib. Un des meilleurs Apogee . **4358**

❑❑ **Wolfenstein 3D 1.4 & Cosmic Cosmo** : 2 jeux d'arcades extraordinaires avec des animations fluides. Pour AT en VGA. **4156**

❑ **Wolfenstein & Cosmo Tools** : des outils pour tricher, de nouveaux niveaux, des plans de tableaux et un éditeur de niveaux. **897**

❑ **Commander Keen Dreams** : le tout dernier épisode de la saga de Keen, par les auteurs de Wolf 3D et Good Bye Galaxy. Il ne déçoit pas, il tourne sur AT en EGA/VGA avec sortie possible sur Sound Blaster. **898**

❑❑ **Compil' Apogee Software pour AT (a)** : Duke NuKum, Jumpman Lives, Dark Ages, Crystal Caves, Paganitzu et Secret Agent, ces jeux sont devenus des classiques **4245**

❑❑ **Major Stryker 1.4** (Apogee) & **Lab 3D** : Major c'est 100 % pur action, rapide, avec un scrolling d'enfer. Lab 3D c'est un clône de Wolf-3D.Pour AT et VGA avec ou sans SB **4317**

❑❑ **Compil' Apogee Software pour AT (b)** Monument of Mars,Goodbye Galaxy, Commander Keen, Pharao's Tomb et Word Rescue, disquette HD pour AT& EGA. **4246**

Nous sommes le distributeur officiel des jeux Apogee Software en France Nous livrons toutes les séries d'épisodes supplémentaires .

❑ **Pinbal Android**: un flipper exceptionnel par les auteurs de Silverball en VGA 256 couleurs, pour des386 **2326**

❑❑ **JetPack** : jeu de plateformes, à la manière de Lode Runner, avec une jouabilité excellente. **Hexxagon 1.2** : un jeu de plateau en VGA. Les 2 logiciels tournenet en VGA 256 couleurs et peuvent utiliser une SB **4355**

❑ **Brix 1.1** : 112 tableaux piégés dans ce jeu d'Epic Megagame et en plus Construction Bob, Earth Invasion 1.1 & Mice Men **2138**

❑❑ **SolarWinds** (Epic Megagames) : mission spatiale, avec combats en VGA sur AT, et sono magique sur SB. Cette disquette HD contient aussi Endless Night, Eco Master et Ono. **4333**

❑❑ **Zone66** (Epic Megagames-Renaissance) L'AT 386 avec 2Mo RAM et une carte son peut rivaliser les machines d'arcade! Un shoot'em up d'enfer en VGA 256 couleurs. **4339**

❑ **Green** : jeu d'écologie, (souris & EGA), avec le même système de jeu de Sim City. Cette disquette contient des jeux de réflexion (The Pyramid, Idiot's Delight et Slider). **886**

❑ **Catacomb Abyss 1.3** (c) SoftDisk: Shareware par l'équipe qui a réalisé Wolf 3D, c'est en EGA pour AT avec une sonorisation possible sur SB,Adlib ou speaker **2092**

❑❑ **Jill of Jungle, KiloBlaster & Overkill** : 3 jeux d'arcades d'Epic MegaGames. Avec une bonne animation en VGA. Pour AT avec ou sans SB /Adlib (Haute Densité). **4289**

❑❑ **RedHook's Revenge** : vous incarnez un Pirate dans les caraibes, à la recherche de trésors et conquètes. Beaux graphismes en EGA/VGA. La disquetteHD contient aussi VGA Planet (wargame spatial), Magic Cube (casse-tête de rubik) et 3 autres petits jeux. **4328**

❑ **Baron Baldric** : jeu d'arcade en MCGA 256 couleurs, de style plateforme, avec de grans sprites. Sortie SB possible. **2203**

❑❑ **Hugo : "La Totale"** : 3 épisodes d'un très bon jeu d'aventures graphiques en 3D pour AT & EGA House of Horror v1.9, Whoodunit ? v1.2 et le nouvel épisode "Jungle of Doom". . **4137**

❑ **Ball Game II & Aquanoïd 1.1**: dans Ball game, il faut déplacer une balle sur un chemin piégé avec effet de gravité etc... Aquanoïd est un beau casse-brique. (AT & VGA) **2113**

❑❑ **Ford Simulator III** : foncez sur une ford au Lake Tahoe, mais gaffe aux radars. Jeu à la "Test Drive", pour VGA et lecteur 1,44 M **4353**

❑ **Corncob 3D 2.0** : beau simulateur de combat aérien en VGA pour AT, avec animation vectorielle en 3D. **878**

❑ **Galactix 1.4** : superbe jeu d'arcade, avec sortie son sur SB, AdLib ou sur HP. (AT, disque dur +VGA). **876**

❑❑ **La compilation W. Soleau** : regroupe les meilleurs jeux de cet auteur : Bolo Ball 1.2, Bolo adventures I et II, Crusher 3,1, Tribolo 1.1, Marble man, Ladder man et OilCap .Pour AT, souris Disquette Haute Densité. **4247**

❑ **MorJongg & Mah-Jongg 4.1**: le premier utilise la résolution maximale du PC, de l'HCG, CGA à S-VGA 1024x768 en 256 couleurs Le second par N. Anderson est la réference. **2178**

Logiciels Français

❑❑ **Director 3D 2.0** : premier logiciel de "ray tracing" *en Français*, simple d'emploi et rapide il permet de découvrir les techniques de rendu d'images de synthèse.(Haute Densité). **4234**

❑❑ **SM Tracer 386 1.09b** : le rêve, un lanceur de rayons simple d'emploi, avec une syntaxe proche du Français. Si vous avez un 386 en VGA, découvrez le "Ray Tracing", vous ne serez plus jamais le même! **4323/4**

❑❑ **LUXART** : Ce ray-tracer pour 386/486 atteind des sommets dans le photoréalisme. Sa convivialité, sa simplicité et ses facultés écrasent la production du domaine public US. Il rivalise par certains aspect avec des logiciels commerciaux autrement coûteux **4430+4431**

❑❑ **Gestion de PMI** : gestion des immobilisations avec facturation,tableau d'amortissements, Paye avec états de charges et récapitulatif pour le DASD-1.. **4094**

❑ **3B-Compta 92** : comptabilité complète et non bridée, la capacité est de 15 journaux et 900 comptes. Exporte vers un tableur. **1805**

❑ **Cap 92, AS-1901 & Budgets** : comptabilité pour associations ou particuliers sans TVA. Contient aussi une gestion de budget et de banque **1072**

❑ **CB Com 2** : émulateur minitel avec capture et sauvegarde de pages. **Apache 2.0** : permet la capture, l'analyse et la composition de séquences de pages vidéotexte. **1817**

❑ **AX Batch 2.1** : permet de créer une interface graphique de type windows, en utilisant uniquement des commandes DOS simple en mode batch (par lots). **2004**

❑ **Logibase 0.61** : logiciel français, il gère votre collection de disquettes, permet la saisie de commentaires, les classements et tris par rubriques et les impressions de listes. **2007**

❑ **Traduit 1.11** : propose à la traduction des chaînes de fichiers textes ou binaires. Il possède un dictionnaire anglais/français. La disquette contient également les meilleurs utilitaires de l'Association Cascade. **1919**

❑ **Impact 1.0** : un bon logiciel de dessin vectoriel (VGA et souris). Permet l'impression en A4 sur des matricielles 9 aiguilles **Picasso** : un modeleur graphique pour s'initier. **2003**

❑ **Scènes de France** : paysages de diverses régions, pour FS 4.0 et ASD (non inclus). Travail de grande qualité **2271**

❑ **Tennis 1.0** : jeu français en VGA avec une belle sonorisation,avec déplacement des joueurs dans les 4 directions, amortie, lob et smash, vue du terrain sous 10 angles. **2054**

❑ **Hopy One** : .jeu de plateformes et de refexion, très bien réalisé, en VGA **2272**

❑ **RAD** : .à l'aide d'un robot, décontaminez une planète. 29 niveaux, pour ce jeu de startégie pour AT et VGA. En complément un jeu de dames approuvé FFJD **2273**

La Boutique CD-ROM de DP Tool Club

CD ASC-Mensuel du DP Tool Club : la quasi totalité des nouveautés & mises à jour des sharewares US et Français, et la "Voix du ROM", magazine avec des photos, des images Ray-tracées, des nouvelles, tuyaux ,trucs etc... Plus de 600Mo de fichiers présentés dans un hypertexte illustrée qui automatise le transfert des logiciels dur disque dur. Un CD qui s'améliore constamment depuis le premier numéro de Décembre 1992. **CDA10 199Fttc**

CD Ray Tracing 2ème Edition (DP Tool): 650 Mo de logiciels, images, scripts et outils Français et US pour le Ray Tracing et les Fractales. Avec un texte en français, et bien sur PoV 2.1, Luxart, Vivid, Director, Fractint, des source en C etc.. (10/93) **10069 139Fttc**

Lecteur Mitsumi FX 001 Double Vitesse : avec 1 CD Kodak Acces, le CD Ray Tracing et le CD Asc N°8 : **1549Fttc Franco de port**

Programmation / Code Source / unix		
Source Code (Walnut Creek)	10003	109F
Linux/GNU/X (Yggdrasil)	10036	179F
X11R5 & GNU (Walnut)	10004	109F
Garbo MSDos/Mac (Walnut)	10006	79F
Hobbes OS/2 (Walnut)	10005	99F
CUG Library (Walnut)	10012	149F
Nova for Next (Walnut)	10134	99F
ADA Programming (Walnut)	10135	99F
Sprite O.S. (Walnut)	10037	79F
Unix CD (3 unix FreeWare)	10039	109F
Linux CD Rom (Infomagic)	10121	69F
Internet Tools Archive	10117	109F
Usenet CD Rom (Infomagic)	10118	70F
Standard CD Rom (Infomagic)	10119	109F
PrimeTime Freeware 2.2 (unix)	10098	359F
Art & Histoire de l'Art		
Art Contemporain à Paris	10100	199F
Survey of Western Art (US)	10053	159F
Renaissance Master vol I	10054	249F
Renaissance Master vol 2	10055	249F
Impressionism (Coates Art)	10040	149F
Astronomie /Espace		
So Much Space	10092	99F
World View (Aris/MPC)	10041	129F
Return to the Moon	10094	89F
Space Adventure	10110	179F
0ur Solar System	10031	59F
Musique et Sons		
Composer Quest (Dr's T)	10079	219F
SFX on CD ROM	10038	179F
MIDI Music Shop (win)	10107	149F
Dr Music volume 1	10112	119F
Resource Library : Audio 1	10113	119F
Jazz Encyclopedia MPC	10042	199F
Sound Sensations	15017	59F
Encyclopedia of Sounds	15019	59F
Photos et traitement d'image		
MPC Wizzard 1.0	10096	49F
Kodak Acess on CD ROM	10091	89F
DeepVoyage (Aris)	10058	179F
GIFs Gallore (Walnut)	10008	79F
Majestic Places - Aris(MPC)	10056	99F
Wild Places - Aris (MPC)	10057	99F
Tropical rain forest - Aris(MPC)	10059	179F
Jets & Props 2CD - Aris(MPC)	10061	119F
Island Design 2CD	10060	109F
World of Flight (750 photos)	10048	159F
World of Train (750 photos)	10049	159F
Quick Toons (Mac ou PC)	10130	99F

Sharewares pour DOS ou Windows		
Simtel 20 MS DOS (Walnut)	10001	79F
Cica MS-Windows 3.1(8/93)	10002	79F
Windows Master (Advantage)	15023	99F
PC SIG World of Windows	10111	89F
PC SIG World of Games	10097	89F
P.A.O. & Clip Art		
Font Pro I (Wayzata)	10085	119F
Font Pro II (Wayzata)	10086	119F
Font Fun House (Wayzata)	10133	109F
Too many typefonts (Chesnut)	10029	59F
Clip Art Goliath (CHesnut)	10027	59F
ColorMagic (Wizard)	10088	159F
Media Source Gen II Samplers	10132	99F
Laser Printer Companion	10131	99F
Publish It 2.0 (DOS)	10020	199F
Education /Dictionnaires / Encyclopédies		
Languages of the World (win)	10115	179F
Project Gutemberg (Walnut)	10101	119F
HolyBible (Advantage)	10093	109F
Reference Library ToolWorks)	10016	290F
Grolier's 93 Encyclopedia 6.0	10017	319F
Dinosaur Discovery (AOM)	10122	143F
Dinosaur Adventure	10109	179F
Animals of San Diego (USA)	10065	129F
Animal Encyclopedia (MPC)	10124	139F
MacMillian Dictionary Children	10127	149F
Mayo Clinic Family Health	10128	119F
World Vista (AOM)	10129	219F
World Atlas 4.0 (Windows)	10067	109F
World Fact Book 93	10126	119F
Mammals Multimedia	10123	159F
Playing with French (MPC)	10102	159F
Playing with English (MPC)	10103	159F
Playing with German (MPC)	10104	159F
Playing with Japanese (MPC)	10105	159F
Education Master (shareware)	10033	109F
Jeux PC sur CD ROM (Jewel Box)		
Chess Master 3000 (Windows)	10018	119F
Secret Weapons Lutwaffe	10070	129F
Loom (Lucas Film)	10071	129F
Stellar 7 (Dynamyx)	10073	129F
Where is Carmen SanDiego	10074	129F
Space Quest IV	10075	129F
King Quest V	10076	109F
Jones in the Fast Lane	10077	109F
Willy Beamish	10078	129F
Pentomino for Windows	10099	99F
Secret of Monkey island	10218	109F
Battlechess (Dos)	10219	109F
Mixed UP Mother Goose	10220	119F
Conan Game	10222	169F
Dune (version US)	10223	279F
Ecoquest	10224	179F
Eye of the Beholder	10225	179F
Legend of Kyrandia	10226	229F
Mantis	10227	99F
Best of Microprose	10228	189F
F117A/F15 avec scenarios	10229	219F
GunShip 2000 avec scenarios	10230	219F
Mad Dog Mc Cree	10231	299F
Space Shuttle	10232	169F
Dagon of Amon Ra	10233	169F
Wing Commander /UltimaVI	10239	139F
The 7th Guest (juste les CD)	10240	319F
Et aussi, extrait de notre liste		**(TTC)**
Caddy standard (sauf Philps)	CADDY	49F
QRZ ! HAM Radio	10083	79F
World of Ham Radio	10114	220F

Les numéros 15000 sont des CD assez décevants, mais à un prix attractif.

BON DE COMMANDE

à retourner ou à faxer (20.05.38.27) accompagné d'un règlement (chèque, mandat poste, carte bancaire, eurochèque) à :
DP Tool Club, B.P. 745, 59657 Villeneuve d'Ascq

Nom:______________________________Prénom:______________

Adresse:____

Code Postal:_____________Ville:_________________________

❑ catalogue de disquettes (joindre 5 timbres) ❑ fiche des CD ROMs

❑ Commande des disquettes et le catalogue gratuit : ❑ 3"1/2

prix : ❑ = **20F ttc** (DD 720Ko) ❑❑ = **40 F ttc** (HD 1,44Mo)

Les livraisons se font en format 3"1/2 uniquement

Pas de commande minimum! Une facture avec TVA est jointe à la livraison

Port 16 F (France, C.E.E.,Suisse). **Avion ou Recommandé : 32 F**

Si vous payez par Carte Bleue/MC: indiquez le N° la date d'expiration et signez:

n°: _ _ _ _ / _ _ _ _ / _ _ _ _ / _ _ _ _

Date d'expiration : _ _ / _ _ Signature :

SVM 01/94

cercler n° 45, dans connexion

SGBD

4D First gère plus simple

ENVIRON 1 760 F TTC ★★★★★

Trop compliquées, les bases de données ? Avec 4D First, l'éditeur ACI tente de prouver le contraire. Car son logiciel est plus qu'une version limitée de 4e Dimension, pionnier des SGBD relationnels à interface graphique : de nombreux automatismes y ont été ajoutés, qui évitent à l'utilisateur novice des manipulations délicates.

PAR CHRISTOPHE BLANC



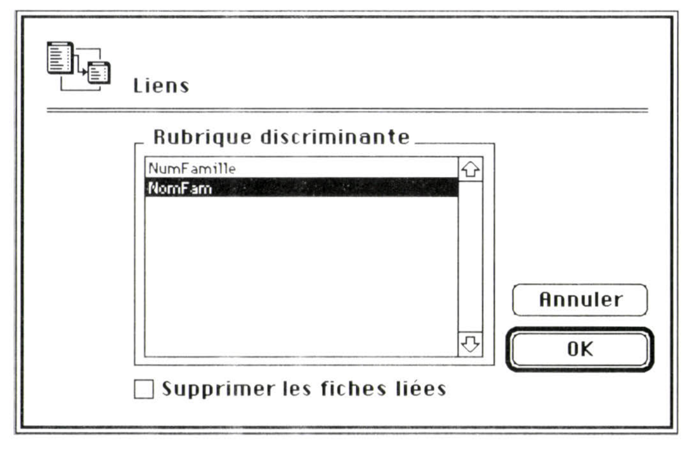
Pourquoi faire compliqué quand on peut faire plus simple ?... Cette question, les responsables d'ACI ont dû se la poser, et y répondre par 4D First. Car cette version limitée et bon marché de 4D permet, en effet, de mettre le roi des systèmes de gestion de bases de données à la portée des non-programmeurs, voire des novices en informatique ! Un marché d'ailleurs florissant, et actuellement occupé par Filemaker Pro de Claris et les modules de gestion de fichiers des intégrés Claris Works et Microsoft Works.

En 1990, ACI avait fait une tentative – ratée – avec File Force. Mais 4D First semble beaucoup mieux armé. Tout d'abord, il est pensé pour l'utilisateur plus que pour le programmeur. Et on y retrouve une bonne partie des fonctions de 4D version 5, ce, dans les trois modes Structure (mise au point des bases de données), Utilisation directe (exploitation immédiate d'une base), et Menus créés (applications personnalisées).

C'est au mode Structure que la plupart des modifications ont été apportées : des valeurs par défaut et des automatismes ont été ajoutés, qui évitent à quiconque n'est pas un habitué des bases de données d'être confronté à des choix délicats. Au départ, pourtant, rien ne semble avoir changé : on ajoute des rubriques aux fichiers en définissant leur type (entier, alphabétique, date, heure, image...) et en indiquant si elles sont obligatoires, saisissables ou calculées, indexées, uniques... Mais il n'est toujours pas possible de supprimer une rubrique, ce qui aurait pourtant été bien pratique.

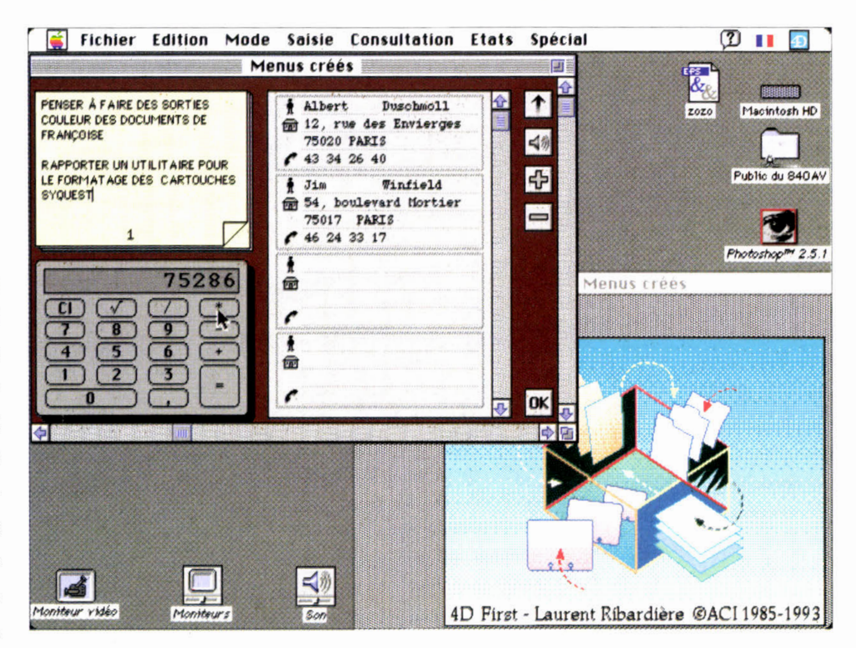
La puissance des liens entre les fichiers

Les premières modifications apparaissent lors de la définition des relations entre fichiers. Le système de liens de 4D est, sans doute, le plus puissant de tous les SGBD pour micros ; en outre, la représentation de ces liens à l'écran, sous la forme de flèches reliant deux rubriques de deux fichiers distincts, s'est imposée comme un modèle incontournable, que l'on retrouve dans plusieurs SGBD pour PC. Mais dans 4D, pour tracer un lien, il faut indiquer si on le veut "automatique" ou "de retour automatique", choisir entre trois options "d'intégrité référentielle", décider ou non de la "mise à jour des fichiers inclus", et choisir une rubrique discriminante !



UN DIALOGUE SIMPLIFIÉ POUR LA CRÉATION DES LIENS ENTRE FICHIERS.

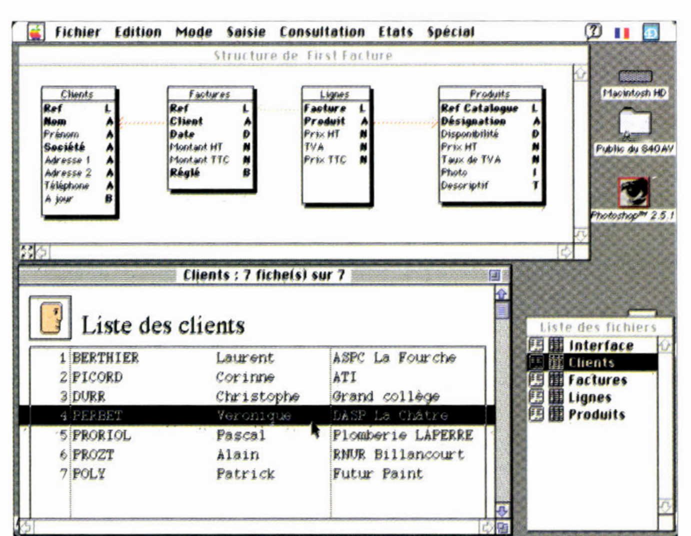
Dans 4D First, seules deux options sont conservées : la suppression automatique des fiches liées – pour être sûr d'effacer toutes les fiches des employés d'une société en même temps que la fiche de la société –, et la rubrique discriminante, qui permettra, par exemple, de sélectionner parmi plusieurs personnes portant le même nom un prénom particulier. En outre, lorsqu'un lien est tracé entre deux rubriques, 4D First les indexe automatiquement, si ce n'était déjà fait. Plus qu'un simple raccourci, ce dialogue simplifié est un exemple de ce qui différencie 4D First de 4D : les concepts qui peuvent sembler abstraits, même s'ils ont, en fait, une réelle importance et sont très utiles aux programmeurs, ont été non pas éliminés, mais masqués derrière une nouvelle interface.



CET "ORGANISER" PERSONNEL EST UN EXEMPLE DE CE QUE 4D FIRST PEUT FAIRE À PARTIR D'UN GRAPHISME SOIGNÉ.

Après avoir défini la structure de la base, il faut s'occuper des formats, ces masques d'écran destinés à l'affichage et à la saisie des données. On peut se contenter des deux formats proposés par défaut pour chaque fichier (Liste et Page), et passer directement à la saisie en mode Utilisation directe. Pour les écrans plus sophistiqués, il faut faire appel au générateur de formats. Les différences avec 4D sont ici minimes. Toutes sortes d'objets peuvent être placés dans un format, des formes géométriques de base aux copies d'images en couleurs depuis le presse-papiers, en passant par les zones de texte dans les polices et les styles les plus variés, et les formats inclus qui servent à afficher les fiches liées à la fiche courante. On peut ainsi, grâce à ces derniers, faire apparaître dans la fiche d'une société la liste de ses employés, ou dans la fiche d'un disque la liste des musiciens qui y participent. Pour placer un format inclus, il suffit de tracer un cadre, puis de sélectionner le nom du fichier lié dans la boîte de dialogue qui apparaît. Avec ces outils, on dispose de tout ce qu'il faut pour mettre au point des applications performantes, exécutées en mode Utilisation directe.

UNE FACTURATION PROFESSIONNELLE AVEC UN PRODUIT À MOINS DE 1 500 F HT.



Les bases 4D First et 4D sont compatibles

Pratiquement aussi simple à manipuler que Filemaker Pro, mais nettement plus puissant car relationnel, 4D First serait déjà en l'état un concurrent sérieux. Mais il dispose d'un troisième atout : son langage de programmation, qui n'est autre que celui de 4D amputé des 2/3 environ de ses instructions et fonctions. Il en reste cependant cent dix-neuf, accessibles via le même éditeur de procédures que dans 4D. Cet éditeur fonctionne à la souris : noms de fichiers et de rubriques, opérateurs et instructions sont disponibles dans trois fenêtres dans lesquelles il suffit de cliquer. Les instructions sont en français et en clair : "Ajouter fiche", "Chercher", "Imprimer sélection", etc. Grâce à ce langage et à l'éditeur de menus déroulants, l'utilisateur déjà expérimenté peut se lancer dans la programmation d'applications personnalisées en mode Menus créés, où les outils de l'Utilisation directe disparaissent au profit des menus, boutons et raccourcis-clavier spécifiques à l'application.

Enfin, 4D First est compatible avec son aîné. Ses bases pourront être converties en bases 4D pour être améliorées, compilées, etc. A l'inverse, on peut ouvrir une base 4D avec 4D First et exécuter une application interprétée ou compilée. 4D First joue alors le rôle de "*runtime*" 4D (module d'exécution), qui ne donne pas accès aux modifications en mode Structure.

4D First ne coûte que 1 490 F HT. Toutefois, avec son interface revue et corrigée, il hérite, hélas, de certains concepts de 4D pas toujours évidents, tels que les cycles d'exécution au sein des procédures, ou une gestion des mots de passe un peu complexe. On aurait aimé encore plus d'innovation et de simplicité. SVM

4D FIRST 1.0

POUR La simplicité, la puissance disponible, la compatibilité dans les deux sens avec 4D, le prix.

CONTRE L'interface-utilisateur aurait pu être encore plus travaillée.

Configuration requise : tout Macintosh avec 2 Mo de mémoire vive et un disque dur, Système 7.1.

Logiciel testé : préversion du commerce, sans documentation.

Edité par ACI.

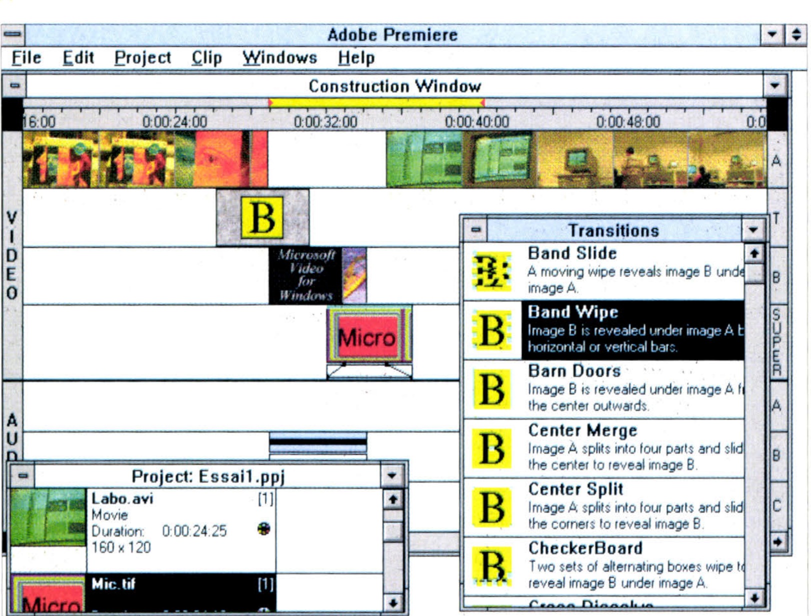
Prix : 1 760 F TTC.

Multimédia

Présenter en vidéo avec Premiere 1.0

ENVIRON 3 000 F TTC ★★★★★

Que les producteurs du dimanche cessent de rêver : ce n'est pas demain qu'ils monteront le clip vidéo du siècle à l'aide de leur PC. Adobe ne s'en cache d'ailleurs pas. Ou plutôt, il ne s'en cache plus : si le coffret de la version 1.0 pour Macintosh de Premiere vantait abusivement les charmes de la production vidéo qualité télé, le même logiciel pour Windows, plus modeste, met, lui, l'accent sur les présentations assistées par ordinateur embellies grâce à la vidéo animée et à quelques effets spéciaux. Autrement dit, Premiere est plus un logiciel de Préao animée qu'un logiciel de montage vidéo.



LA TABLE DE MONTAGE APPARAÎT DANS LA FENÊTRE DE CONSTRUCTION QUI PERMET DE METTRE EN PLACE LES SONS ET LES IMAGES VIDÉO.

Proposé à environ 3 000 francs, il réclame un minimum d'équipement... En effet, jugez du peu : outre un caméscope et/ou un magnétoscope pour fournir la matière première (les rushes), vous allez devoir doper votre PC aux barrettes Simm (16 Mo de mémoire vive est un bon compromis), lui offrir un gros disque dur pour stocker toutes les séquences vidéo ainsi que les montages finalisés (200 Mo ne seront pas un luxe). Sans oublier une carte sonore et des enceintes pour bénéficier des possibilités audio du logiciel et, surtout, une indispensable carte d'acquisition vidéo. Si tout se passe bien sur le Macintosh, vous risquez de pester en découvrant le côté bricolage de l'installation et de la configuration d'une telle carte sur PC. Mais gardez votre sang-froid car sans elle il vous sera impossible de numériser vos images vidéo pour les rendre utilisables par Premiere.

Quatre fenêtres pour travailler votre clip

Pour le reste, cette version 1.0 pour Windows est la copie conforme de feue la version 1.5 pour Macintosh. Un écran d'au moins 17 pouces s'impose pour afficher côte à côte les quatre fenêtres qui composent l'essentiel de l'interface : la bibliothèque (ou fenêtre de projet) pour importer et stocker les images fixes, les séquences vidéos et les sons, avant de les mettre en place dans la fenêtre de construction (la table de montage proprement dite). S'ajoutent à cela la fenêtre des effets de transition (une série d'effets spéciaux pour lier deux séquences), et celle de prévisualisation pour regarder en tout petit le clip en construction. Et pour rappeler qu'il est un logiciel de la famille Adobe, Premiere propose un certain nombre des filtres de Photoshop (flou, effet de mosaïque, de tourbillon) à appliquer aux images fixes ou bien à des séquences animées.

Au final, après prévisualisation du montage en basse définition, le clip peut être véritablement enregistré dans différents formats, Indeo, Microsoft Video pour Windows et Quicktime pour Windows notamment. Il peut aussi être transféré sur la bande vidéo d'un magnétoscope... fonctionnant à la norme américaine NTSC, peu répandue en France. Il sera donc plus aisé de les visionner directement sur l'écran du micro ou, devant un large auditoire, grâce à un projecteur vidéo. Et si vous souhaitez faire du montage vidéo en professionnel, orientez-vous plutôt vers la version 3.0 de Premiere pour Macintosh... ou attendez quelques années que la version Windows mûrisse. **Laurent Clause**

PREMIERE 1.0

POUR ***La Préao en vidéo, simplement et à un prix raisonnable.***

CONTRE ***La lourdeur du matériel requis avec de nombreuses extensions. Très en retard comparé à la version 3.0 (très pro) du monde Mac.***

Configuration conseillée : PC 486 avec Windows 3.1, 8 ou 16 Mo de mémoire vive, un disque dur d'au moins 100 Mo, une carte SVGA et un moniteur 16 pouces ou mieux, une carte sonore et une carte d'acquisition vidéo.

Logiciel testé : version du commerce (en anglais uniquement) avec une documentation de 140 pages.

Edité par Adobe.

Prix : environ 3 000 F TTC.

OBJECT MASTER UNIVERSAL 2.0

Pour Macintosh, Windows et Windows NT. 150 nouvelles fonctions pour cet outil de développement d'applications créées dans les environnements MPW ou Think C... pour des systèmes d'exploitation différents. Disponible en anglais uniquement.
Edité par ACI.
Environ 2 850 F TTC.

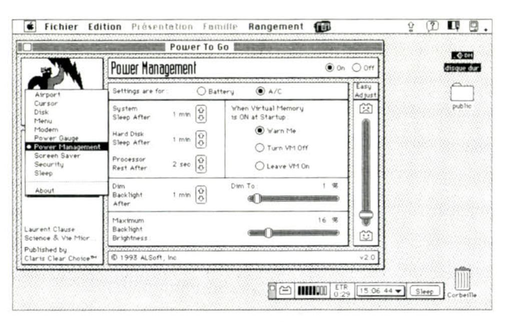
Utilitaire

Power to go
L'anti-gaspi du Powerbook

ENVIRON 600 F TTC ★★★★★

L'avion va se poser, et le rapport est presque prêt, mais soudain, la batterie du Powerbook tombe en rade... Cette catastrophe aurait pourtant pu être évitée. Grâce à Power to Go, une panoplie d'utilitaires dédiés à la gestion de l'énergie des Macintosh portatifs (naguère appelés Utilities for the Powerbook), et commercialisés par Claris.

Une fois installé sur le disque dur, l'ensemble des modules est accessible depuis le tableau de bord. Une seule et même fenêtre permet alors de naviguer entre les différents utilitaires : Power Management (gestionnaire d'énergie), Power Gauge (barre flottante affichant en permanence des renseignements sur l'état de charge de la batterie), Security (pour protéger les données par mot de passe)... De nombreux réglages sont permis dans chacun d'eux, court-circuitant le gestionnaire d'énergie livré avec le système d'exploitation. Il est ainsi possible de réduire la consommation de l'écran et de déterminer au bout de combien de temps d'inactivité le disque dur peut s'arrêter.



UNE PANOPLIE D'UTILITAIRES DÉDIÉS À LA GESTION DE L'ÉNERGIE DES POWERBOOK.

Chaque configuration de réglage peut être enregistrée. Cela permet de se créer des configurations différentes selon que l'on travaille au bureau, à la maison ou encore sur la route. Mais aussi, dans le cas de plusieurs utilisateurs occasionnels, de gérer l'économie de la batterie de façon différente, en fonction du type d'utilisation. A cela s'ajoutent un économiseur d'écran et une version spéciale du compresseur Stuffit (Space Saver) pour économiser les méga-octets du disque dur nomade. Bref, tout le nécessaire aux voyages économes... jusqu'à la possibilité d'afficher, grâce au module Airport, un message spécial prouvant aux douaniers les plus suspicieux que le portatif fonctionne (et qu'il ne cache pas une bombe !), sans que le système se charge complètement, et sans consommer de précieux petits volts. **Laurent Clause**

POWER TO GO 2.0

POUR ***Des réglages à gogo pour permettre à ceux qui travaillent loin de ménager leur monture.***

CONTRE ***En anglais uniquement. Claris étant une filiale d'Apple, on regrette que le logiciel ne soit pas livré en standard avec tous les Powerbook.***

Configuration nécessaire : tout Macintosh portatif doté du Système 7.

Logiciel testé : version du commerce avec documentation anglaise de 100 pages.

Edité par Claris.

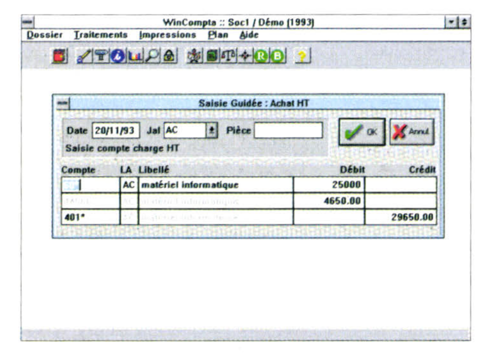
Prix : Environ 600 F TTC.

Comptabilité

EBP Compta 2.0
pour les comptables dilettantes

ENVIRON 2 350 F TTC ★★★★★

Spécialement destiné aux petites entreprises, aux commerçants et aux professions libérales, EBP Compta 2.0 pour Windows se caractérise surtout par sa simplicité d'utilisation. Ce logiciel de comptabilité générale est multisociété. Il est livré prêt à l'emploi, intègre notamment le plan comptable 82, et permet de commencer à saisir des écritures immédiatement après avoir enregistré les coordonnées de l'entreprise à gérer dans une fenêtre.



LA FONCTION DE SAISIE GUIDÉE LIMITE LES ÉCRITURES À LA SAISIE DU LIBELLÉ ET DU MONTANT TTC D'UNE OPÉRATION.

Conçu pour être mis entre les mains des néophytes de l'informatique, mais aussi de la comptabilité, EBP Compta 2.0 possède une fonction de saisie guidée. Elle réduit la saisie des écritures au simple enregistrement du libellé et du montant correspondant à une quelconque opération (achat, vente, paiement des salaires...), le logiciel calculant ensuite automatiquement le montant de TVA associé, ainsi que la contrepartie permettant d'équilibrer l'écriture.

La phase de saisie terminée, le logiciel fournit automatiquement un ensemble de récapitulatifs et d'analyses. Un simple clic sur la palette d'icônes affichée en permanence permet de visualiser, puis d'imprimer la balance, ➢

DANS LA LIMITE DES STOCKS DISPONIBLES

IPC VM 486 SX-25/170 Mo

6 990 F HT

(8 290,14 TTC)

OU **829** Fttc X 10*





i486 SX-25 MHz - Evolutif - 4 Mo Ram - Mémoire cache en option - Disque dur 170 Mo VGA 512 Ko - Floppy 3"1/2 - 3 slots libres ISA - 2 slots libres VESA - Moniteur couleur SVGA 1024 x 768 pitch 0.28 - Clavier - Souris - MS-DOS 6.0 et Windows 3.1 pré-chargés sur disque dur.

PARIS Tél : (1) 45 15 50 50 **GRANDS COMPTES** Tél : (1) 45 15 50 70 **BESANÇON** Tél : 81 53 34 34 **BORDEAUX** Tél : 56 55 96 55 **CLERMONT-FERRAND** Tél : 73 28 19 38 **DIJON** Tél : 80 67 10 00 **GRENOBLE** Tél : 76 46 10 32 **LILLE** Tél : 20 06 98 56 **LIMOGES** Tél : 55 32 39 43 **LYON** Tél : 72 74 45 02 **MARSEILLE** Tél : 91 56 16 13 **METZ** Tél : 87 75 02 01 **MONTPELLIER** Tél : 67 22 50 50 **NANTES** Tél : 40 48 42 42 **ORLÉANS** Tél : 38 77 07 08 **RENNES** Tél : 99 67 22 22 **ROUEN** Tél : 35 71 88 33 **STRASBOURG** Tél : 88 81 11 66 **TOULOUSE** Tél : 61 22 50 00 **TOURS** Tél : 47 61 62 62



Vous avez raison

*Prix de vente TTC : 8 290,14 F. Apport : 745,14 F. Montant du crédit : 7 545 F. Mensualité avec assurance : 829 F. Coût total du crédit : 745 F. Coût total de l'achat à crédit : 9 035,15 F. TEG 16,50%. Sous réserve d'acceptation du dossier par la banque SOFINCO.

Manuels et disquettes DOS et Windows fournis en option pour 250 Fht (296,50 ttc). Les prix indiqués sont révisables en cas de force majeure. Les marques citées sont déposées.

➣ les journaux, le grand livre, le bilan et le compte de résultats. Une analyse détaillée de son activité par type de services présents dans l'entreprise (service administratif, service commercial, etc.) est également disponible grâce au module de comptabilité analytique présent dans le logiciel. Enfin, il est possible d'obtenir une représentation graphique de l'évolution des soldes des différents comptes sur une ou plusieurs périodes.

Tirant pleinement parti de Windows, EBP Compta 2.0 s'utilise très facilement. Les nombreuses fonctions présentes dans ce logiciel permettent, bien sûr, de réaliser l'ensemble de sa comptabilité, mais aussi d'obtenir des analyses qui pourront être utilisées pour mieux connaître son entreprise. Malheureusement, son prix de 2 360 F TTC est un peu élevé par rapport aux produits concurrents. **Jérôme Paoli**

EBP COMPTA 2.0

POUR ***Simplicité d'utilisation.***
CONTRE ***Un peu cher.***
Configuration conseillée : PC avec Windows 3.1, 4 Mo de mémoire vive et disque dur. Edité par EPB. Prix : environ 2 350 F TTC.

4D 5.1 ET 4D SERVER 1.1

Pour Macintosh. Avec ces nouvelles versions du SGBD 4D, chaque base peut dorénavant contenir 256 fichiers (100 auparavant). Chaque fichier est limité à 128 Go (au lieu d'un seul), segmenté sur des volumes de 2 Go. La gestion de la mémoire et du disque a aussi été améliorée pour s'adapter aux caches et aux bases volumineuses. Edités par ACI. Respectivement 7 350 F et 10 670 F TTC.

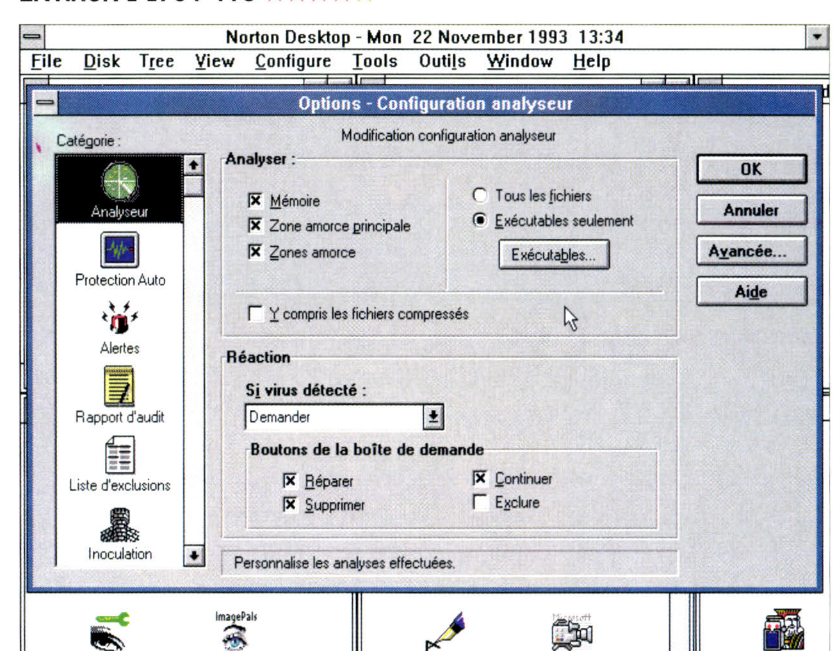
PROMOTION CLARIS

Pour Windows. Jusqu'à fin février, Claris propose son intégré Clarisworks 1.0 et l'écomiseur d'écran Imaginaria pour 1 290 F TTC.

Antivirus

Protégez vos données avec Norton Antivirus 3.0

ENVIRON 1 170 F TTC ★★★★★



UNE DÉTECTION DES VIRUS EN BONNE ET DUE FORME, AVEC UNE BASE DE DONNÉES DE DEUX MILLE TROIS CENT CINQUANTE ESPÈCES CONNUES !



Dans le cadre de la lutte contre les virus, Symantec propose la version 3.0 de son antivirus. Le programme fonctionne de deux manières distinctes. D'une part, il peut analyser à la demande, que ce soit sous DOS comme sous Windows, disquette, disque dur ou réseau à la recherche de la plus petite "infection". S'il en rencontre une, le programme dresse alors un rapport détaillé du problème ainsi que de sa localisation (fichier, zone amorce, mémoire vive) ; puis, il fait le nécessaire pour décontaminer le ou les fichiers incriminés. Une impressionnante base de données regroupant tous les virus à ce jour reconnus (soit quelque 2 350, excusez du peu !) complète le tout. Vous y apprendrez de ce fait le nom exact de chaque virus, ainsi que sa cible, sa fréquence, sa taille et même ses caractéristiques.

Guérir c'est bien, mais prévenir, c'est encore mieux. C'est le rôle dévolu au programme résident, qui fonctionne lui aussi sous DOS et sous Windows. Il analyse la mémoire, les zones amorces et les fichiers exécutables, contrôle les tentatives de formatage, protège contre les virus inconnus en contrôlant l'intégrité du système, et bien d'autres choses encore.

En fonction des options sélectionnées, ce module résident occupera de 5 à 40 Ko de mémoire, automatiquement relogeable en mémoire haute si la place est disponible. Grâce à une "empreinte" préalable (l'inoculation), il est capable de reconnaître toute modification d'un fichier préexistant. S'il ne s'agit que d'une modification "normale" (nouvelle version, changement de résolution de Windows, etc.), vous pourrez réinoculer le fichier ou même le lancer directement. Un abonnement permet de recevoir, et ce, pour une somme modique, les mises à jour des définitions virales. **Julien Rigley**

NORTON ANTIVIRUS 3.0

POUR ***La protection la plus efficace du moment.***
CONTRE ***Le paramétrage fastidieux de la taille du résident.***
Configuration conseillée : tout PC, sous DOS 3.0 et/ou Windows 3.0 (ou mieux), disposant de 512 Ko de mémoire vive et de 3 Mo sur le disque dur.
Logiciel testé : version française avec manuel de 150 pages.
Edité par Symantec.
Prix : environ 1 170 F TTC.

MAC DRAFT 3.0

Pour Macintosh. La nouvelle version de ce logiciel de CAO-DAO dispose d'outils d'extrusion, de dessin pour les lignes parallèles, de chanfreins, de polygones réguliers et de lignes de tangente. Edité par IDD et distribué par Alsyd. Environ 4 730 F TTC.

DANS LA LIMITE DES STOCKS DISPONIBLES

IPC P2 486 SX-25/120 Mo

7 990 F HT

(9 476,14 TTC)

OU **947,60 F**ttc X 10*





i486 SX-25 MHz - 4 Mo Ram - Disque dur 120 Mo - Cache interne 8 Ko Ecran 10" monochrome - Trackball - Floppy 3"1/2 - MS-DOS 6.0 et Windows 3.1 pré-chargés sur disque dur - Format A4 - 2,7 kg.



Vous avez raison

PARIS Tél : (1) 45 15 50 50 **GRANDS COMPTES** Tél : (1) 45 15 50 70 **BESANÇON** Tél : 81 53 34 34 **BORDEAUX** Tél : 56 55 96 55 **CLERMONT-FERRAND** Tél : 73 28 19 38 **DIJON** Tél : 80 67 10 00 **GRENOBLE** Tél : 76 46 10 32 **LILLE** Tél : 20 06 98 56 **LIMOGES** Tél : 55 32 39 43 **LYON** Tél : 72 74 45 02 **MARSEILLE** Tél : 91 56 16 13 **METZ** Tél : 87 75 02 01 **MONTPELLIER** Tél : 67 22 50 50 **NANTES** Tél : 40 48 42 42 **ORLÉANS** Tél : 38 77 07 08 **RENNES** Tél : 99 67 22 22 **ROUEN** Tél : 35 71 88 33 **STRASBOURG** Tél : 88 81 11 66 **TOULOUSE** Tél : 61 22 50 00 **TOURS** Tél : 47 61 62 62

*Prix de vente TTC : 9 476,14 F. Apport : 845,14 F. Montant du crédit : 8 631 F. Mensualité avec assurance : 947,60 F. Coût total du crédit : 844,99 F. Coût total de l'achat à crédit : 10 321,13 F. TEG 16,50%. Sous réserve d'acceptation du dossier par la banque SOFINCO.

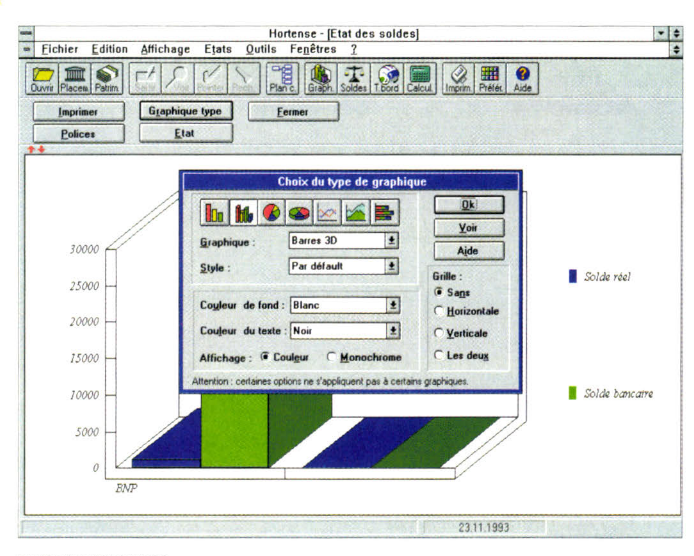
Gestion personnelle

Recouvrez vos découverts avec Hortense

ENVIRON 490 F TTC ★★★★★

Sous ce nom charmant mais peu révélateur se cache un logiciel de gestion familiale et personnelle pour Windows 3.1, développé en Visual Basic. Centré sur la gestion bancaire (compte chèque, compte épargne, etc), il peut aussi gérer un compte caisse.

Le plan comptable est organisé en quinze familles comprenant chacune quinze rubriques, soit un total de deux cent vingt-cinq postes. Le programme dispose d'un plan par défaut qui, dans la majorité des cas, suffira. On y découvre ainsi les postes classiques (revenus, résidences principale et secondaire, impôts, voiture, etc.). Les sous-postes sont également bien lotis. Ainsi, par exemple, la rubrique voiture se décompose en essence, réparations, entretien, assurances, garage, parking, vignette, péage, PV et bien d'autres choses encore. Si vos besoins sont plus spécifiques, rien ne vous empêche de reparamétrer à loisir.



POUR Y VOIR ENCORE PLUS CLAIR DANS SES FINANCES, HORTENSE PERMET DE CHANGER LES CHIFFRES EN DIFFÉRENTS GRAPHIQUES.

Hortense gère aussi la budgétisation (prévision des dépenses en fonction du calcul effectué sur les douze derniers mois), les placements pour gérer un portefeuille de titres, le patrimoine et les emprunts. Une fois en possession de votre relevé bancaire, il ne faudra que quelques instants (recherche éventuelle à l'appui) pour pointer les écritures. En mode saisie comme en mode pointage, vos soldes réel et bancaire sont affichés en permanence, ainsi que le montant total des cartes bleues et le solde réel hors cartes bleues. Et une fois les comptes faits, sept types de graphes permettent de représenter les états. **Julien Rigley**

HORTENSE

POUR ***Un excellent rapport qualité/prix.***
CONTRE ***Une méthodologie parfois déconcertante.***
Configuration conseillée : PC avec Windows 3.1, 2 Mo de mémoire vive et 2.5 Mo disponibles sur le disque dur.
Logiciel testé : version française du commerce avec manuel de 30 pages.
Edité par L.V.I.
Prix : environ 490 F TTC.

TIMTEL
Pour Macintosh. Gère les Minitel 40 et 80 colonnes et les pages DRCS des Minitel 2, et reconnaît les pages "photographiques" des nouveaux Minitel TVR. En plus du téléchargement de logiciels, il dispose d'un langage de procédures de connexion automatique. Vendu seul (820 F TTC), ou avec le logiciel Timfax (2 360 F TTC). Edité par Goto Informatique.

4D BACKUP
Pour Macintosh. ACI propose un module qui sauvegarde, archive et restaure des bases créées avec le SGBD 4D. Environ 1 420 F TTC pour deux postes.

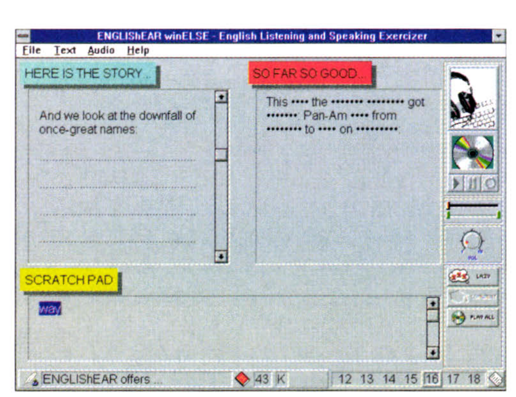
Langues étrangères

Un labo d'anglais avec Winelse 1.0

ENVIRON 1 120 F TTC ★★★★★

Installez une carte sonore dans votre PC, branchez un casque ou une paire d'enceintes, ainsi qu'un micro… et préparez-vous une tasse de thé pour vous mettre dans l'ambiance. Car Winelse n'est autre qu'un laboratoire de langue, à l'instar de ceux que l'on trouve dans les universités, pour vous permettre de parler anglais *"as well as an Englishman"*. Il se présente sous la forme d'un logiciel destiné au monde Windows, assorti de quelques disquettes, celles-ci remplaçant les bandes magnétiques qui contiennent les textes enregistrés à répéter. Une soixantaine de livres sont proposés en option, au prix unitaire ➢

DES EXERCICES DE COMPRÉHENSION ET DE PRONONCIATION SOUS HAUTE SURVEILLANCE.



DANS LA LIMITE DES STOCKS DISPONIBLES

IPC HE 486 DX-33/210 Mo



(11 848,14 TTC)

OU **1184,80 F**ttc X 10*





i486 DX-33 MHz - Evolutif - 4 Mo Ram - Disque dur 210 Mo - Cache 128 Ko - Vesa local bus VGA 1 Mo - Floppy 3"1/2 - 5 slots libres - Moniteur couleur SVGA 1024 x 768 pitch 0.28 - Clavier Souris - MS-DOS 6.0 et Windows 3.1 pré-chargés sur disque dur.

PARIS Tél : (1) 45 15 50 50 **GRANDS COMPTES** Tél : (1) 45 15 50 70 **BESANÇON** Tél : 81 53 34 34 **BORDEAUX** Tél : 56 55 96 55 **CLERMONT-FERRAND** Tél : 73 28 19 38 **DIJON** Tél : 80 67 10 00 **GRENOBLE** Tél : 76 46 10 32 **LILLE** Tél : 20 06 98 56 **LIMOGES** Tél : 55 32 39 43 **LYON** Tél : 72 74 45 02 **MARSEILLE** Tél : 91 56 16 13 **METZ** Tél : 87 75 02 01 **MONTPELLIER** Tél : 67 22 50 50 **NANTES** Tél : 40 48 42 42 **ORLÉANS** Tél : 38 77 07 08 **RENNES** Tél : 99 67 22 22 **ROUEN** Tél : 35 71 88 33 **STRASBOURG** Tél : 88 81 11 66 **TOULOUSE** Tél : 61 22 50 00 **TOURS** Tél : 47 61 62 62



Vous avez raison

*Prix de vente TTC : 11 848,14 F. Apport : 1 045,14 F. Montant du crédit : 10 803 F. Mensualité avec assurance : 1 184,80 F. Coût total du crédit : 1 045 F. Coût total de l'achat à crédit : 12 893,14 F. TEG 16,50%. Sous réserve d'acceptation du dossier par la banque SOFINCO.

Manuels et disquettes DOS et Windows fournis en option pour 250 Fht (296,50 ttc). Les prix indiqués sont révisables en cas de force majeure. Les marques citées sont déposées.

➢ de 198 TTC, couvrant des domaines différents, de la littérature à l'économie.

Chaque livre chargé est prédécoupé en plusieurs échantillons sonores d'une phrase (ou deux) prononcée par un (ou une) anglais(e), ce dernier doté d'un accent irréprochable. Un panneau de contrôle façon magnétophone permet d'écouter ces échantillons, de régler le volume sonore et d'enregistrer sa propre lecture du passage afin de la comparer avec l'original.

Pour faciliter la compréhension du texte, une fenêtre affiche en parallèle le texte en aveugle : à l'exception de quelques noms propres, tous les caractères sont remplacés par des points. Il est néanmoins possible de faire apparaître certains de ces mots cachés, ou simplement la définition qu'en donne le dictionnaire, grâce à la souris. En plus de cela, des commentaires sont parfois proposés sur un terme particulier. Le tout s'utilise très simplement, et ce, grâce à un mode d'emploi extrêmement concis… et multilingue. **Laurent Clause**

WINELSE 1.0

POUR ***Simple et bon marché.***
CONTRE ***Nécessite une configuration multimédia.***
Configuration conseillée : un 386 avec 4 Mo de mémoire vive, un disque dur, une carte sonore avec des enceintes et un micro.
Logiciel testé : version française du commerce avec documentation multilingue. Edité par Englishear.
Prix : environ 1 120 F TTC. Chaque livre (60 titres) : 198 F TTC.

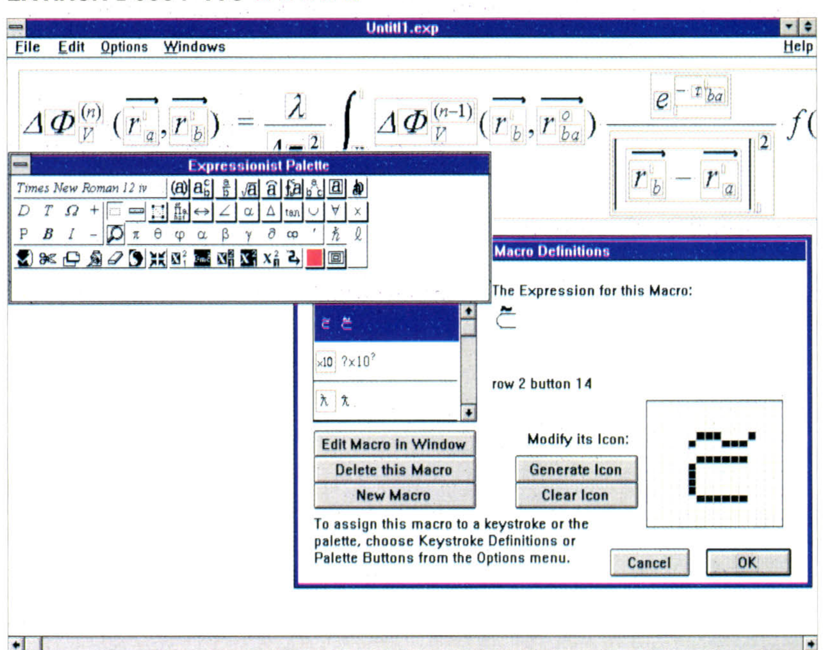
CENTRAL POINT ANTIVIRUS 32 BITS

Pour OS/2. L'équivalent des logiciels antivirus de Central Point, mais adapté à OS/2 d'IBM. Il tire parti de l'interface Workplace Shell et est compatible avec le système de gestion HPFS. Edité par Central Point Software. Environ 1 300 F TTC.

Équations

Expressionist 3.1 assiste les forts en maths

ENVIRON 1 950 F TTC ★★★★★



L'INDISPENSABLE OUTIL MATHÉMATIQUE DES (FUTURS) PRIX NOBEL !

Pour écrire les équations de votre dernière théorie, vous avez le choix : vous pouvez utiliser (mais avec beaucoup de patience) l'éditeur d'équations intégré à votre traitement de texte – à condition, bien sûr, que celui-ci en dispose –, ou vous pouvez utiliser un logiciel spécialisé… tel qu'Expressionist.

Jumeau de la version Macintosh, Expressionist 3.1 pour Windows est construit autour d'une palette d'outils qui propose plusieurs dizaines de formes mathématiques (vecteurs, matrices, opérateurs de physique quantique…) auxquelles on accède à la souris ou au clavier. Les formules sont directement affichées au fur et à mesure de leur saisie.

Expressionist pousse la richesse et l'ergonomie à leur maximum là où les éditeurs d'équations de Word, et plus encore de Wordperfect, restent limités. De plus, l'utilisateur peut ajouter, en combinant toutes les formes mathématiques de base, d'innombrables objets à la palette, ou créer des sous-menus et même programmer des macrocommandes. Le logiciel fourmille, en outre, d'innombrables possibilités de mise en forme. Les équations sont transférées via le presse-papier vers un traitement de texte ou un logiciel de PAO. Seule déception : Expressionist a perdu, au fil des années et des versions, le précieux manuel de conseils typographiques mathématiques qu'il proposait à ses débuts sur Macintosh. C'est bien dommage. **Denis Delbecq**

EXPRESSIONIST 3.1

POUR ***La simplicité d'emploi et la richesse fonctionnelle.***
CONTRE ***Une relative lenteur dans certains réaffichages.***
Configuration conseillée : PC avec processeur 386 SX, 4 Mo de mémoire vive et 1 Mo sur disque dur.
Logiciel testé : version du commerce en anglais avec documentation (la version française est à venir).
Edité par Prescience.
Distribué par Alsyd.
Prix : environ 1 950 F TTC.

SIMPLY LANTASTIC

Pour DOS ou Windows. Ce réseau local destiné aux petites entreprises et aux bureaux à domicile permet de partager des fichiers des imprimantes et des CD-ROM. Edité par Artisoft. Environ 530 F TTC par poste.

AXIALIS AX-SHELL 1.0

Pour Windows. Gestionnaire de bureau destiné à remplacer le gestionnaire de programmes de Windows 3.1 ou Workgroups. Il s'apparente davantage au Finder du Macintosh en permettant de créer ou de supprimer des dossiers et des sous-dossiers d'un seul clic de souris. Edité par Axialis. Environ 230 F TTC.

LIVRE AVEC 4 TITRES CD

IPC 486 SX-25/210 Mo Multimédia

11 480 F HT

(13 615,28 TTC)

OU **1361,50** Fttc X 10*





i486 SX-25 MHz - Evolutif - 4 Mo Ram - Disque dur 210 Mo - Cache 128 Ko - Accélérateur vidéo VGA 1 Mo - Floppy 3"1/2 - 3 slots libres - Moniteur couleur SVGA 1024 x 768 pitch 0.28 - Clavier - Souris - MS-DOS 6.0 et Windows 3.1 pré-chargés sur disque dur - Lecteur CD-Rom - 2 haut-parleurs stéréo - Carte MédiaMagic ISP-16 et logiciels.

PARIS Tél : (1) 45 15 50 50 **GRANDS COMPTES** Tél : (1) 45 15 50 70 **BESANÇON** Tél : 81 53 34 34 **BORDEAUX** Tél : 56 55 96 55 **CLERMONT-FERRAND** Tél : 73 28 19 38 **DIJON** Tél : 80 67 10 00 **GRENOBLE** Tél : 76 46 10 32 **LILLE** Tél : 20 06 98 56 **LIMOGES** Tél : 55 32 39 43 **LYON** Tél : 72 74 45 02 **MARSEILLE** Tél : 91 56 16 13 **METZ** Tél : 87 75 02 01 **MONTPELLIER** Tél : 67 22 50 50 **NANTES** Tél : 40 48 42 42 **ORLÉANS** Tél : 38 77 07 08 **RENNES** Tél : 99 67 22 22 **ROUEN** Tél : 35 71 88 33 **STRASBOURG** Tél : 88 81 11 66 **TOULOUSE** Tél : 61 22 50 00 **TOURS** Tél : 47 61 62 62



Vous avez raison

*Prix de vente TTC : 13 615,28 F. Apport : 1 194,28 F. Montant du crédit : 12 421 F. Mensualité avec assurance : 1 361,50 F. Coût total du crédit : 1 194 F. Coût total de l'achat à crédit : 14 809,28 F. TEG 16,50%. Sous réserve d'acceptation du dossier par la banque SOFINCO.

Manuels et disquettes DOS et Windows fournis en option pour 250 Fht (296,50 fttc). Les prix indiqués sont révisables en cas de force majeure. Les marques citées sont déposées.

SVM PRATIQUE

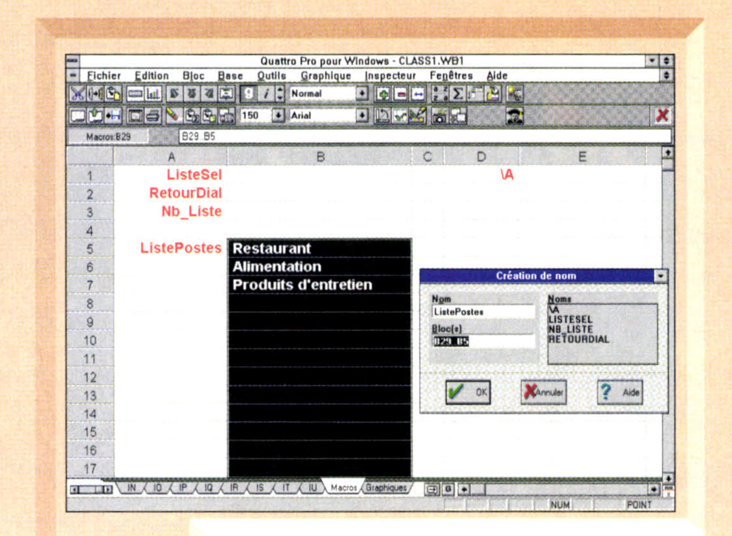


Comment

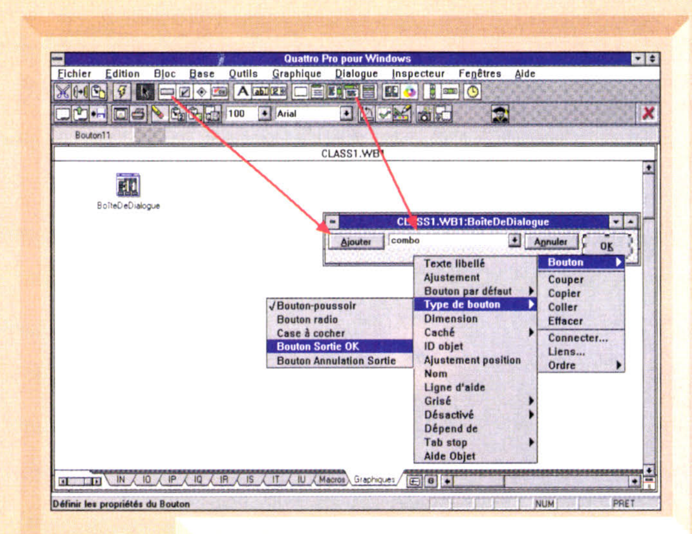
pour automatiser les saisies dans

Vous tapez souvent les mêmes libellés dans vos feuilles de calcul ? Soyez donc fainéant ! Réalisez une fois pour toutes une boîte de dialogue que vous appellerez à loisir pour sélectionner ou ajouter un libellé dans une liste. Mise en pratique avec Quattro Pro 1.0. Avec la version 5, vous pourrez de plus procéder à des consolidations, par exemple pour ventiler vos dépenses par poste, selon plusieurs libellés établis à l'avance (Restaurants, Maison, Vêtements, etc.).

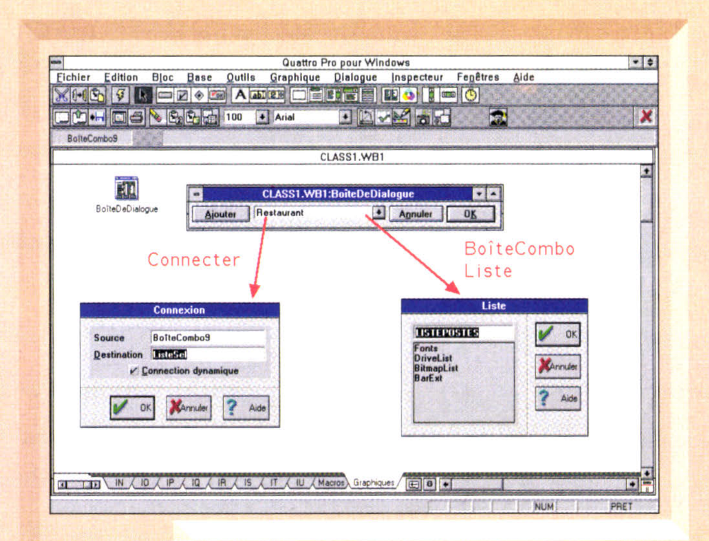
PAR NATHALIE BOISSON ET FRANÇOIS DUPIN



1 *Créez un classeur. Placez-vous à la page IV et nommez-la "Macros" (en cliquant sur l'onglet et en renseignant la ligne Nom de page). Via le menu Bloc/options Nom et Création), nommez les zones de la feuille : ListeSel (B1) contiendra le poste ou libellé sélectionné. RetourDial (B2) précisera si l'on sort de la boîte par OK ou Annuler. ListePostes (de B5 à B29) comprendra la liste des libellés créés.*



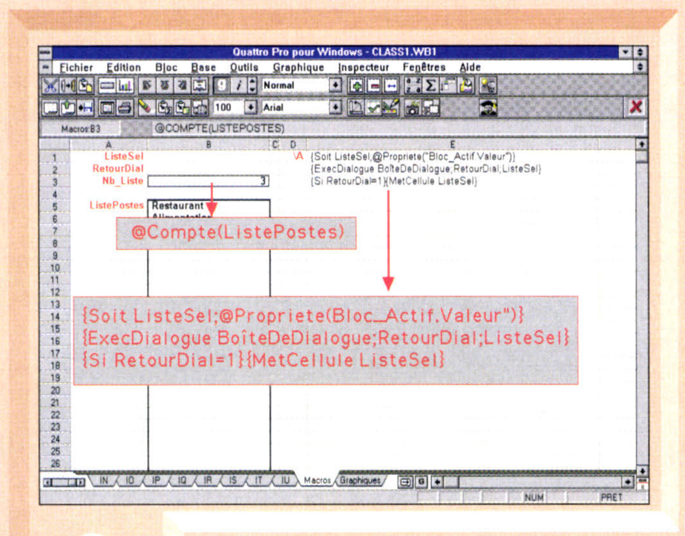
4 *Piochez une boîte à options (Combo) et trois boutons sur la barre d'outils. Ajoutez-les dans la boîte de dialogue et nommez ces boutons comme sur notre écran. Faites précéder du signe & la lettre qui sert d'initiale d'appel. Précisez le type des boutons (Propriétés/option Type) : Bouton Sortie OK pour OK et Ajouter ; Bouton Annulation Sortie pour Annuler. Choisissez OK comme Bouton par défaut.*



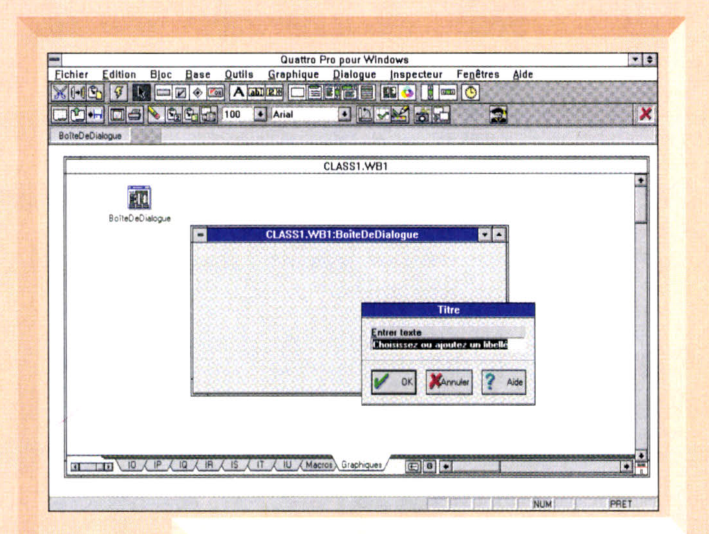
5 *Afin de préciser au programme la liste qu'il doit lire, choisissez l'option Liste dans l'inspecteur de propriétés de la boîte Combo, et écrivez : ListePostes. Ensuite, toujours dans ces propriétés, sélectionnez Connecter et, dans la case Destination, saisissez : ListeSel. Cette opération précise au programme la cellule où il doit placer le libellé sélectionné.*

faire...

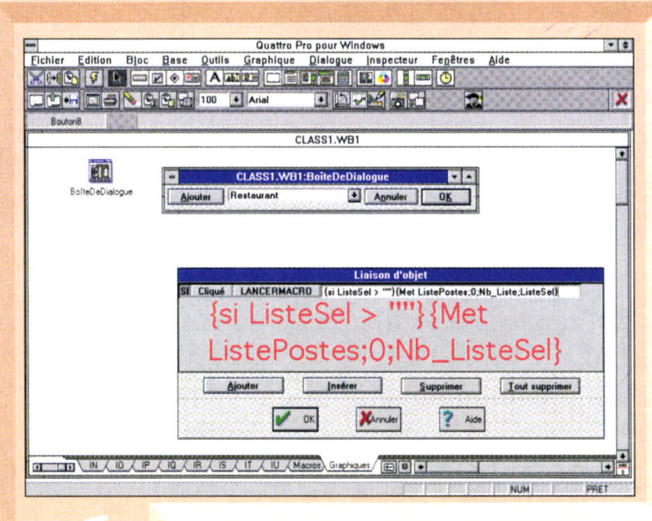
Quattro Pro pour Windows



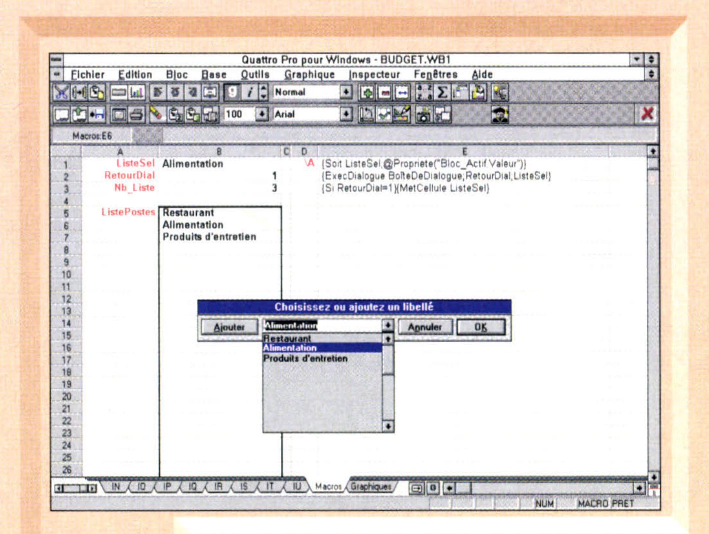
2 *Dans la cellule Nb_Liste (B3), inscrivez la formule : @Compte(ListePostes). Le nombre de postes créés s'affiche à cet endroit. Ensuite, nommez "\A" la cellule E1 et saisissez en E1, E2 et E3 la macro-commande écrite sur l'écran. Le nom \A permet d'indiquer que le programme se lance par la combinaison de touches Ctrl, A.*



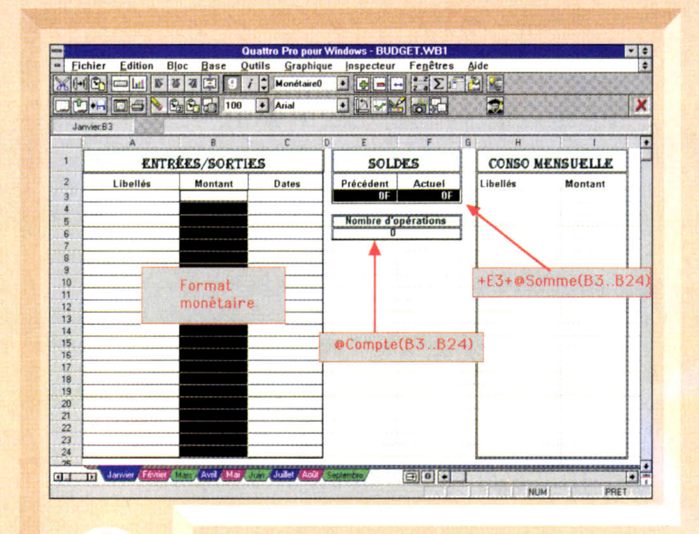
3 *Ouvrez une nouvelle boîte de dialogue par le menu Outils/option Génédia. Supprimez les deux boutons OK et Annuler en cliquant dessus puis en pressant la touche Suppr. Déroulez l'Inspecteur de propriétés de cette boîte (bouton droit de la souris) et titrez "Choisissez ou ajoutez un libellé". Puis, toujours par ses propriétés, nommez-la "BoîteDeDialogue".*



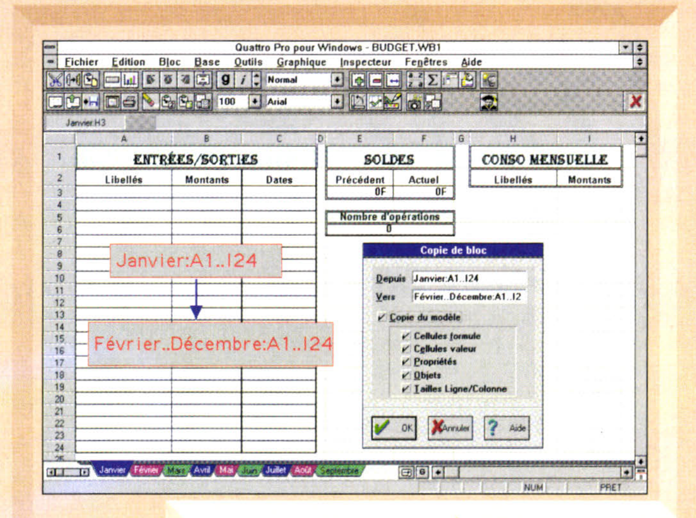
6 *Dans l'inspecteur de propriétés du bouton Ajouter, choisissez l'option Liens. Cliquez sur le bouton Insérer. Une série de boutons s'affiche. Déroulez le premier en cliquant dessus et sélectionnez Cliqué. Dans la seconde liste, choisissez Lancermacro, puis, dans la case suivante, saisissez la ligne de commande inscrite à l'écran. De cette façon, un nouveau libellé vient s'ajouter à la liste des postes déjà existants.*



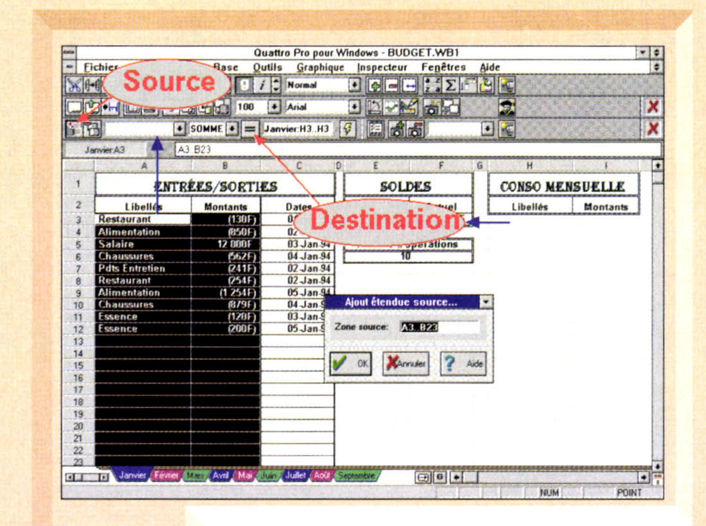
7 *Définissez l'ordre de tabulation, c'est-à-dire l'ordre de passage d'une zone à l'autre quand on presse la touche Tabulation. Pressez la touche Majuscule et cliquez successivement sur la boîte Combo, puis sur les boutons Ajouter, OK et Annuler. Dans le menu Dialogue, choisissez Ordre puis Ordre de passage. Enregistrez le classeur et testez la boîte de dialogue (touches Ctrl, A).*



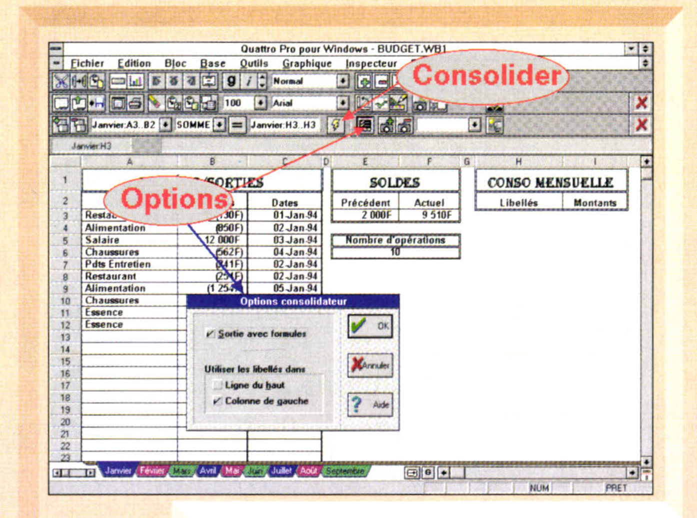
8 *Mise en pratique : si vous possédez Quattro Pro Windows 5.0, consolidez vos entrées et sorties d'argent. Préparez la première page que vous appelez "Janvier". Affectez le format Monétaire (Propriétés-Bloc) aux colonnes contenant des sommes et le format Date à la colonne des dates. Saisissez les formules dans E5 et F3 afin d'afficher le nombre d'opérations et le solde en cours.*



9 *Nommez les onze pages suivantes "Février", "Mars", "Avril", etc. Recopiez le modèle créé à la page Janvier. Sélectionnez les blocs à recopier (d'un clic de la souris suivi de la touche Majuscule). Ouvrez l'option Copier du menu Bloc. Dans la case Vers, écrivez : Février..Décembre:A1..I124 ; validez, puis placez-vous sur la page Février.*



12 *Affichez la barre d'outils spécifique à la consolidation (menu Outils/Consolidateur). Puis définissez le bloc dans lequel s'effectuera l'opération (zone source) en le sélectionnant avec la souris et en cliquant sur l'outil Source (voir écran). Pressez OK dans la fenêtre de dialogue. Placez le curseur sur la cellule où le résultat doit apparaître (H3) et cliquez sur l'outil =.*

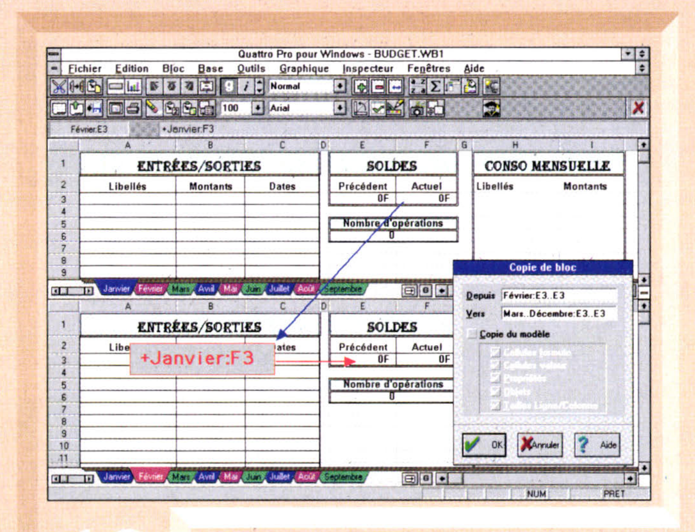


13 *Cliquez sur le bouton Option (voir l'écran) et cochez la case Colonne de gauche afin de signaler au programme quels libellés doivent être utilisés. Lancez la consolidation en cliquant sur le bouton signalé par un éclair, et admirez le résultat : vos dépenses s'affichent, regroupées par postes, et vous savez quelle somme totale vous avez consacrée au restaurant...*

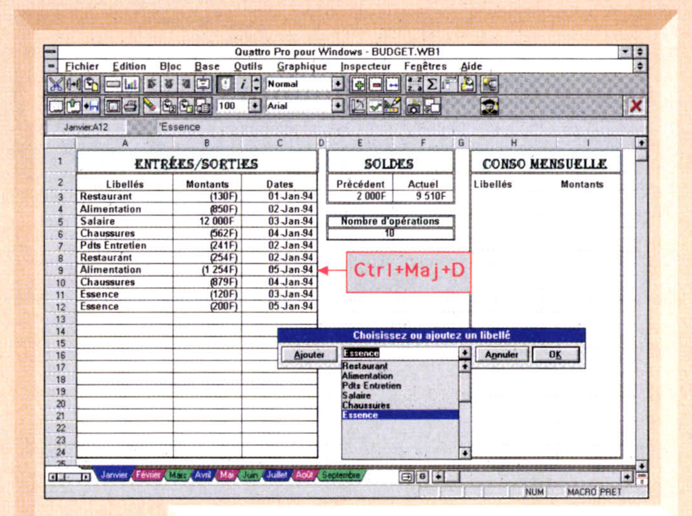
De l'intérêt de la mise en boîte

En trois lignes de macrocommandes et quelques clics de souris, vous venez de créer une boîte de dialogue qui va considérablement vous simplifier la vie. Et nul besoin de vous procurer la dernière version en date de Quattro Pro Windows pour en profiter, puisque la version 1.0 du tableur dispose de tous les ingrédients nécessaires.

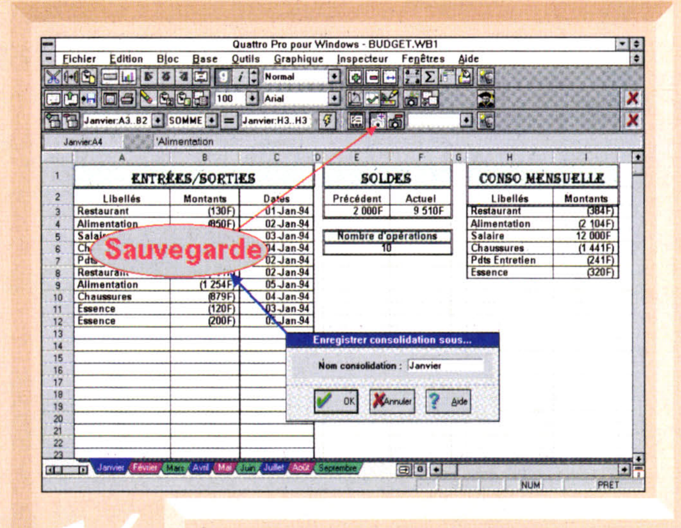
Désormais, lorsque vous aurez à inscrire un libellé dans une cellule du classeur, vous n'aurez qu'à presser les touches Ctrl et A pour ouvrir la boîte de dialogue et à dérouler la liste pour sélectionner le



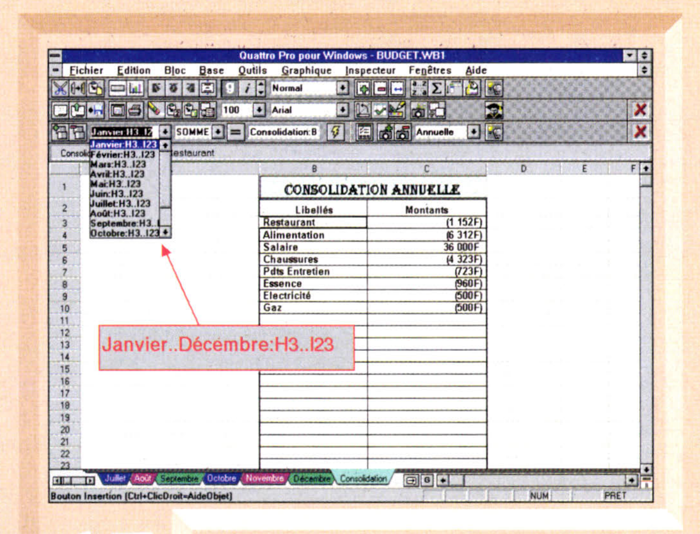
10 *Inscrivez, en E3, la formule =Janvier:F3. Recopiez ensuite cette formule par le menu Bloc/option Copie, vers les pages de mars à décembre. De cette façon, chaque fois que entamerez un mois, le solde de la période précédente s'inscrira dans la bonne case et s'ajoutera aux nouvelles entrées. Pour Janvier, vous devez saisir le solde précédent à la main, car c'est le premier mois de l'année.*



11 *Vous pouvez commencer à saisir vos opérations. Pour les libellés, utilisez la boîte de dialogue avec Ctrl, A. Renseignez la colonne Montant, sans oublier de faire précéder les dépenses du signe –. Avant de saisir une date, pressez les touches Ctrl, Majuscules et D pour qu'elle s'affiche dans le bon format. C'est fait ? Alors, passons à la consolidation.*



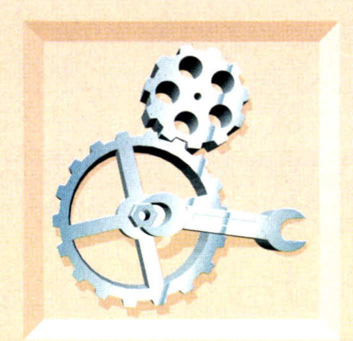
14 *Enregistrez votre consolidation. Cliquez sur l'outil de sauvegarde de la barre d'icônes, et appelez la consolidation du même nom que la page (ici Janvier). Cette opération a pour effet de mémoriser la consolidation et de remettre à zéro la case dans laquelle est inscrite la zone source afin de la préparer pour la consolidation du mois suivant.*



15 *Créez une consolidation annuelle. Placez-vous sur une autre page. Appelez-la "Consolidation". Créez un tableau Consolidation annuelle. Lancez une nouvelle consolidation par libellés en indiquant comme zone source "Janvier..Décembre:H3..I23". Sauvez-la sous le nom "Annuelle". A l'avenir, chaque fois que vous la lancerez, la somme de vos dépenses par postes s'affichera pour tous les mois écoulés.*

poste dont vous avez besoin. Lorsque le libellé que vous souhaitez insérer n'existe pas encore, ouvrez la boîte de dialogue, tapez le libellé et pressez le bouton Ajouter. La prochaine fois, il apparaîtra dans la liste. Et pour le cas où des libellés étaient déjà inscrits dans vos tableaux, inutile de les ressaisir : cliquez sur les cellules où ils se trouvent, ouvrez la boîte de dialogue – le libellé s'inscrit automatiquement dans la boîte à options – et cliquez tout simplement sur Ajouter. Si vous avez suivi à la lettre nos indications, vous pourrez ainsi créer une liste d'une vingtaine de postes. Rien ne vous empêche de l'agrandir ; il vous faut, dans ce cas, sélectionner un grand bloc de cellules dans la page Macros, par exemple de B5 à B100, et nommer ce bloc "ListePoste", comme vous l'avez fait à l'aide de l'écran n° 1.

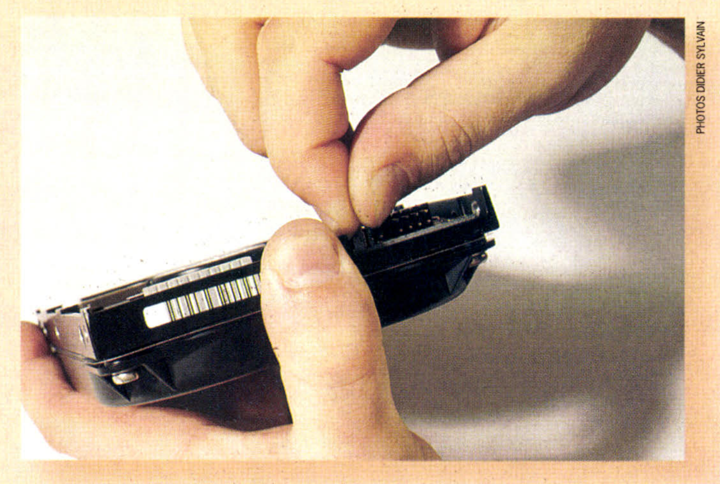
Maintenant, comment supprimer les postes devenus inutiles dans la liste ? Eh bien, afin de ne pas trop compliquer les manipulations, nous n'avons effectivement pas prévu de bouton de suppression. Vous pouvez cependant éliminer directement les libellés de votre choix dans la liste ListePostes... ou bien prendre votre courage à deux mains et modifier la boîte de dialogue.



Comment pour ajouter un disque dur à

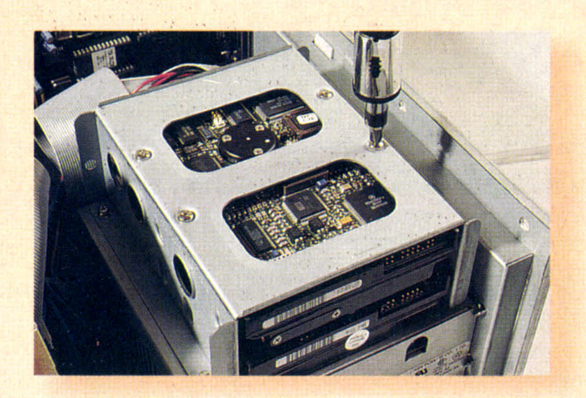
Votre disque dur se remplit à vue d'œil, il est peut-être temps d'en acquérir un second. Pour moins de deux mille francs, votre PC disposera de 240 Mo supplémentaires.

PAR DENIS DELBECQ



PHOTOS DIDIER SYLVAIN

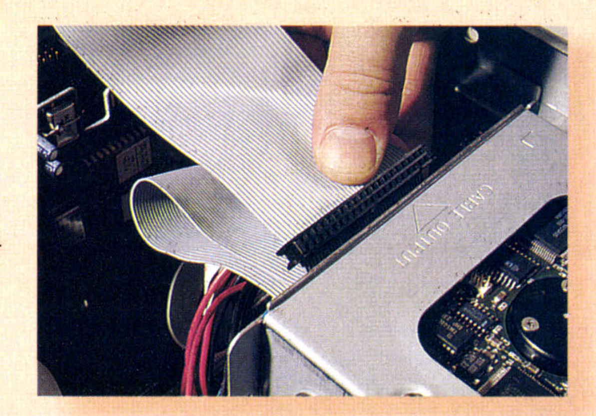
1 *Si l'emplacement de disque dur disponible est au format 5 pouces 1/4, procurez-vous un berceau adapté au format (plus courant) de 3 pouces 1/2. Faites-vous préciser, par votre revendeur, les paramètres du disque que vous comptez ajouter (type, nombre de têtes, etc.). Il faut, en effet, mettre ou enlever un petit contact métallique – le cavalier – pour placer le nouveau disque en esclave (autrement dit, en position de second).*

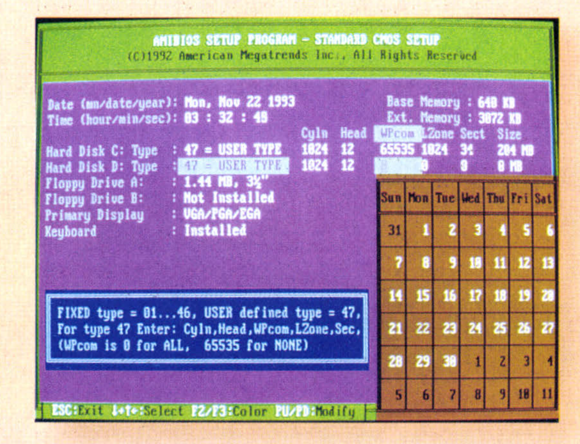


4 *Fixez le disque sur le châssis. Surtout, n'oubliez pas une seule vis : les vibrations sont l'ennemi numéro un des disques durs.*



Le câble en nappe est déjà relié au premier disque dur. Il dispose d'un connecteur libre que vous devez brancher au second disque, sans vous tromper de sens. L'ergot du connecteur sur le disque et celui du câble doivent être placés face à face.







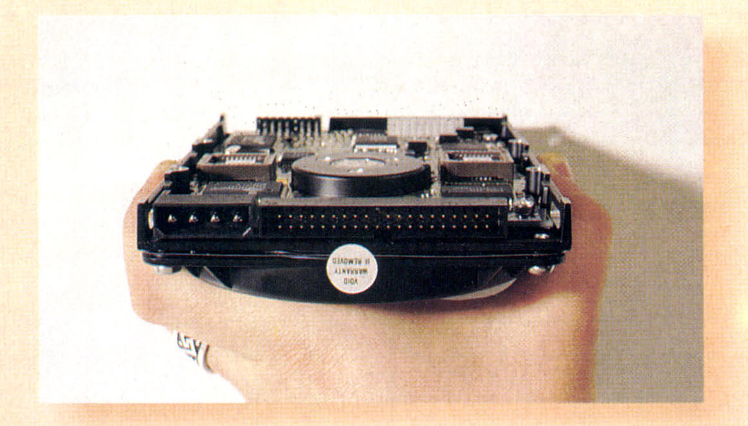
Reportez-vous à la notice de l'ordinateur consacrée à la configuration. Sur la ligne relative au second disque dur, affichez le type correspondant au vôtre. Si aucun ne convient, vous devez reporter les caractéristiques fournies par votre revendeur.

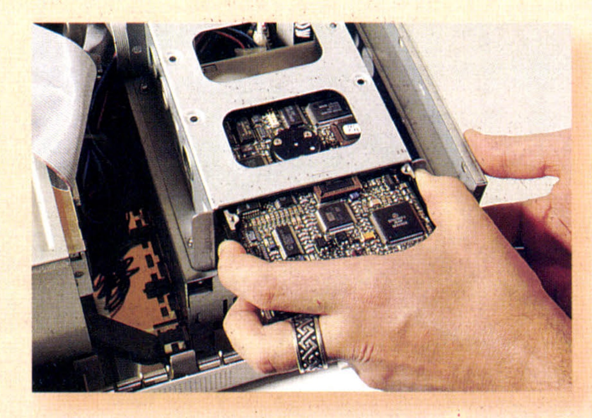
faire...

son PC



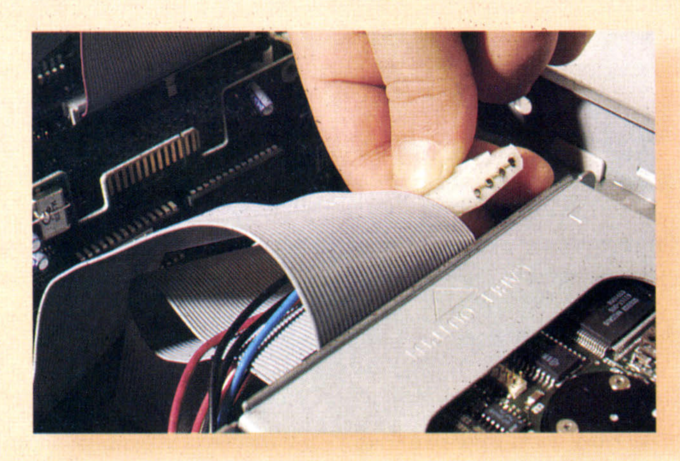
Observez les connecteurs. Sur le plus large, vous installerez un câble en nappe qui assure la liaison du disque et du contrôleur. Il est équipé d'un ergot qui permet de repérer le sens du branchement. Le connecteur placé à côté accueillera, lui, le câble d'alimentation électrique.





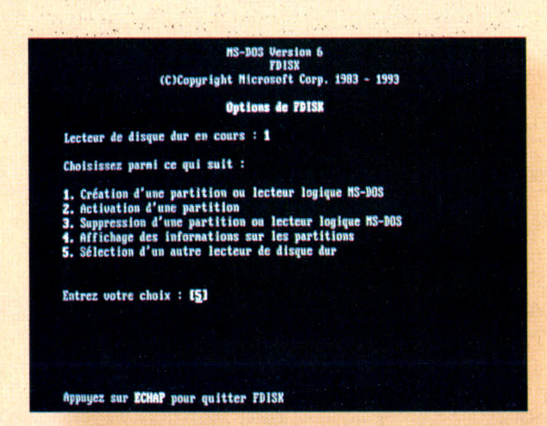


Débranchez l'ordinateur et ouvrez-le. Introduisez le disque dans l'emplacement libre après l'avoir monté dans un berceau, si nécessaire. Le disque comprend des trous de fixation standardisés. Dans certains cas, vous devrez vous reporter à la notice de l'ordinateur pour enlever le châssis porte-disque.





Branchez le câble d'alimentation électrique. Vous ne risquez pas de le monter à l'envers : un détrompeur évite tout branchement malheureux susceptible d'endommager le disque. Refermez l'ordinateur, puis allumez-le en lançant le programme de configuration. On l'appelle généralement pendant la phase de tests (après la mise sous tension) en pressant la touche Del ou Suppr.





Quittez le programme de configuration, l'ordinateur redémarre. Puis, sous DOS, lancez le programme Fdisk pour partitionner le disque (voir la notice de MS-DOS). Maintenant, quittez Fdisk et formatez le disque via Format. Attention à ne pas reformater le premier disque.



Bons réflexes

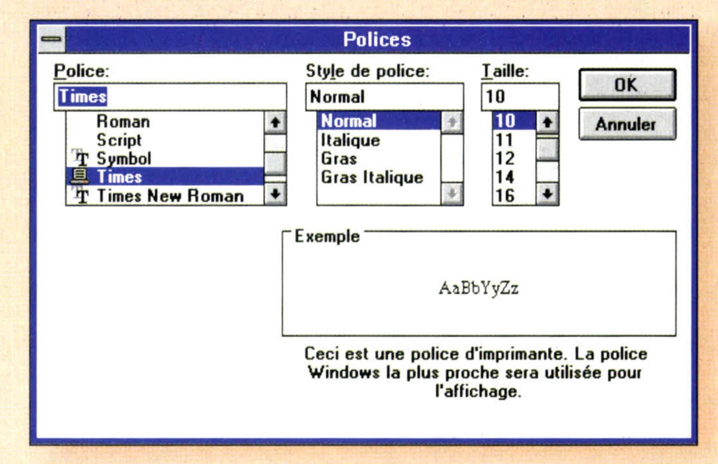
PAR FRANÇOIS DUPIN ET JEAN-LOUP RENAULT

 Windows 3.1

Imprimez sans retard

Les traitements de texte pour Windows font la part belle à la présentation car leurs multiples polices de caractères favorisent les expériences décoratives. Revers de la médaille : l'impression du document se révèle parfois très lente. En effet, Windows est obligé de communiquer, en un langage compréhensible par l'imprimante, les pages que vous avez élaborées avec tant de soin. Cette communication est compliquée du fait que Windows propose trois types de polices indifférenciables de prime abord : les polices écran, les polices d'imprimante et les polices True Type. Ce n'est qu'au moment d'imprimer que leurs effets se font sentir, notamment en termes de vitesse.

Si votre application Windows n'indique pas le type des polices dont vous disposez, lancez Write et ouvrez le menu Caractères. Les polices de l'imprimante y sont symbolisées par une icône spécifique et les True Type par la lettre T doublée. Celles qui restent, sans signe distinctif, sont les polices écran. Ainsi, de retour dans votre application, vous pourrez choisir en connaissance de cause. Mais il reste à savoir comment faire son choix ! Voici une règle simple à retenir : quel que soit le modèle, les polices de l'imprimante sont toujours les plus rapides. Les polices écran sont à éviter puisque si Windows en rencontre une dans un texte, il va lui substituer la police imprimante la plus proche : autant lui épargner ce détour inutile en choisissant d'emblée une police de l'imprimante ! Les polices True Type, elles, sont lentes à l'impression, mais elles ont l'immense avantage d'offrir une grande variété de tailles – ce qui n'est pas le cas des polices de l'imprimante, souvent limitées à une ou deux tailles. Elles présentent un grand intérêt pour obtenir une présentation impeccable. Mais si l'esthétique est secondaire, notamment lorsque les tirages sont destinés aux corrections du texte, appliquer une police imprimante à tout le document peut économiser jusqu'à un tiers du temps d'impression. A vous de choisir…



ÉVITEZ À WINDOWS UN DÉTOUR INUTILE : CHOISISSEZ D'EMBLÉE UNE POLICE D'IMPRIMANTE.

Trois types de polices

Pourquoi dispose-t-on de trois types de polices de caractères ? Tout simplement parce que Windows ne se borne pas à afficher un texte à l'écran, il sait également l'imprimer. Dans ce cas, les polices d'écran sont à écarter, car elles sont principalement réservées à l'affichage. Avec les polices de l'imprimante, en revanche, il suffit à Windows d'envoyer au périphérique le code d'un caractère – plutôt que son "dessin" – pour qu'il s'inscrive sur le papier instantanément.

Les polices vectorielles True Type, elles, servent autant à l'affichage qu'à l'impression. "Vectoriel" signifie que chaque caractère est défini par des vecteurs, et peut ainsi, avec une seule définition, être dessiné dans toutes les tailles. Les polices True Type sont généralement inconnues de l'imprimante. S'il s'agit d'une matricielle (modèle à aiguilles ou à jet d'encre), elle est traitée par Windows comme un périphérique graphique. Un convertisseur intégré, le "rasterizer", convertit la police True Type en un dessin point par point. Chaque ligne de texte est alors imprimée l'une après l'autre en mode graphique. Cette pratique, qui oblige à repérer tous les points imprimés de la page, est extrêmement gourmande en temps.

Avec les imprimantes à laser, la différence est moins perceptible. S'il s'agit d'un modèle Postscript, Windows convertit les polices True Type en vectorielles Postscript. Une fois téléchargées dans la mémoire de l'imprimante, elles fonctionnement ensuitede la même manière qu'une police de l'imprimante. Sans entrer dans les détails, notons que le processus est à peu près semblable pour une compatible HP.

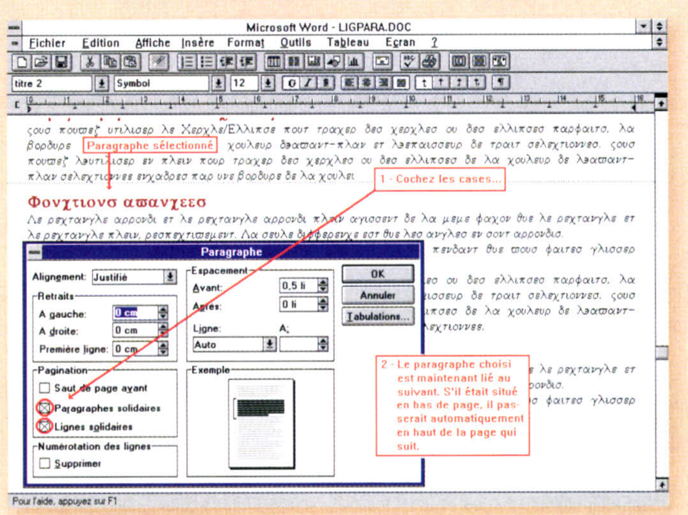
Traitement de texte

Evitez le titre en bas de page

Rien n'est plus rageant que de voir, sur le document tout juste d'imprimé, un titre placé en bas de page et, sur la page suivante, le paragraphe correspondant ! Le mal n'est pas bien grand, pensez-vous : j'ajoute une ligne vierge ou un saut de page devant le titre récalcitrant et, en imprimant une seconde fois, tout rentre dans l'ordre... Mais ces solutions sont peu satisfaisantes pour l'esprit et, surtout, elles ne règlent le problème que ponctuellement. Il est pourtant facile de le résoudre une bonne fois pour toutes.

Le processus dépend du traitement de texte, mais le principe reste le même. Il s'agit de rendre un (ou plusieurs) paragraphe solidaire de celui (ou ceux) qui le suit ou, plus rarement, qui le précède.

Ces liaisons s'effectuent directement – comme dans Wordperfect où un paragraphe quelconque peut être lié au suivant : après avoir sélectionné les paragraphes à relier, ouvrez le menu Format, puis Page et Protection de bloc. Elles peuvent également être faites via la feuille de style, comme dans Ami Pro où tous les paragraphes composés dans un style donné seront liés aux précédents ou aux suivants : activez le menu Style, cliquez sur Modifier Style, cochez Modifier saut, et cochez l'une des cases Ne pas séparer du paragraphe suivant (ou précédent). Word, de son côté, propose généreusement les deux procédures : activez Paragraphe dans le menu Format (pour une liaison ponctuelle) ou, dans le même menu, choisissez Format, puis Style et Paragraphe (pour une liaison généralisée à un style de paragraphe).



COMME DES WAGONS ACCROCHÉS À LEUR LOCOMOTIVE...

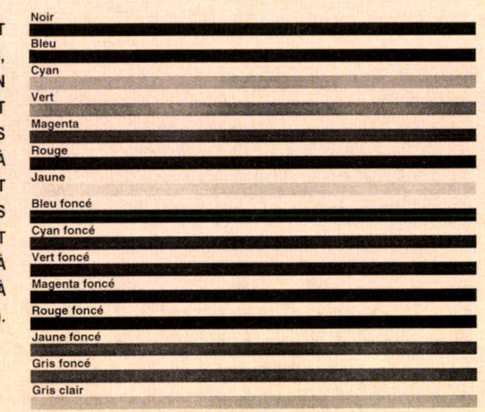

Imprimantes

Les couleurs en gris

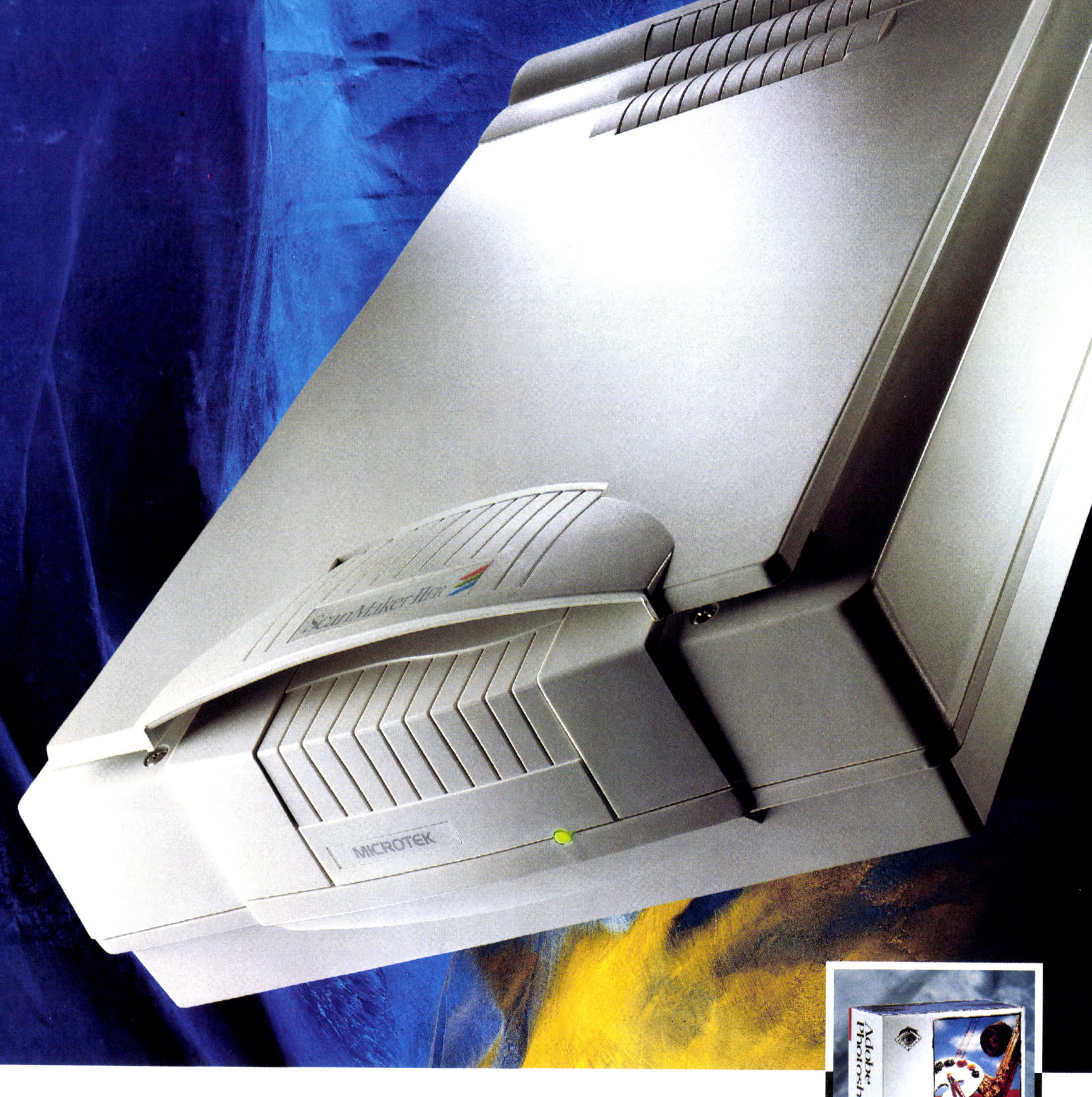
Les écrans monochromes deviennent rares (sauf sur les ordinateurs portables). Mais ce n'est pas encore le cas des imprimantes. Avec un modèle à laser ou matriciel, les couleurs proposées sous Windows sont remplacées à l'impression par des tramages. D'où de très jolis niveaux de gris, mais qui n'ont rien à voir avec les couleurs originales. Si le jaune clair se traduit par le gris le plus clair, allez faire la différence entre le magenta et le gris foncé !

Dans ces conditions, injecter des couleurs dans les textes ou les dessins est un exercice aux résultats aléatoires. Un tableau imprimé permet d'éviter les plus grosses bourdes. Il est facile de le réaliser avec un logiciel de dessin, un tableur ou encore un traitement de texte – comme ici Word 2 pour Windows. Une fois imprimé, il suffira de s'y référer pour intégrer des couleurs dans des documents sans risquer de les rendre illisibles.

Bleu
Cyan
Vert
Magenta
Rouge
Jaune
Bleu foncé
Cyan foncé
Vert foncé
Magenta foncé
Rouge foncé
Jaune foncé
Gris foncé



AVEC UN TRAITEMENT DE TEXTE (ICI, WORD 2), RÉALISEZ UN TABLEAU RECENSANT TOUTES LES COULEURS QUI S'AFFICHENT À L'ÉCRAN (À DROITE) ET LES NIVEAU DE GRIS CORRESPONDANT OBTENUS À L'IMPRESSION (À GAUCHE).



Adobe Photoshop

L'original trait pour trait.

En introduisant sur le marché le ScanMaker IIER, MICROTEK vous propose le scanner idéal pour tous vos documents au trait. Il vous fera apprécier les couleurs de la vie !
Grâce à sa haute résolution optique de 600 x 1200 dpi, le ScanMaker IIER restitue exactement votre original. La numérisation en 24 bits vous permet de reproduire fidèlement les documents couleur. De plus, grâce au logiciel Photoshop® d'Adobe - version française intégrale pour Macintosh (disponible pour PC prochainement) - livré avec le scanner, vos travaux de création deviendront un véritable plaisir.
Ses performances élevées et son large champ d'applications n'empêchent cependant pas le ScanMaker IIER de rester abordable pour un grand nombre d'utilisateurs (prix public HT : 13.950,00 F).
Imprimeurs, agences de publicité, utilisateurs PAO/DAO ou prestataires de services, le ScanMaker IIER est pour vous la solution idéale.

YREL Electronics S.A., Tél. : (1) 39.67.68.69, Fax : (1) 39.56.56.26
INGRAM MICRO France S.A.R.L., Tél. : 20.88.58.00, Fax : 20.88.58.88

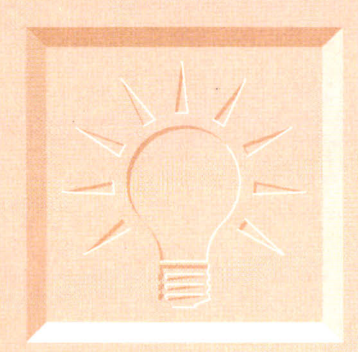
MICROTEK
Scanner · Software · Support
LE MAITRE DU SCANNER

SVM 01/94 - cercler n° 50, dans connexion

SVM 01/94

Merci de retourner ce coupon à :
SINFONIE, 3 place de la Madeleine, 75008 Paris - Fax : (1) 42.65.12.21
☐ Je souhaite recevoir une documentation sur le ScanMaker IIER.
☐ Je souhaite être contacté(e) par un ingénieur commercial.

Nom.......... Prénom.......... Fonction.......... Société..........
Adresse.......... CP.......... Ville.......... Tél.......... Fax..........

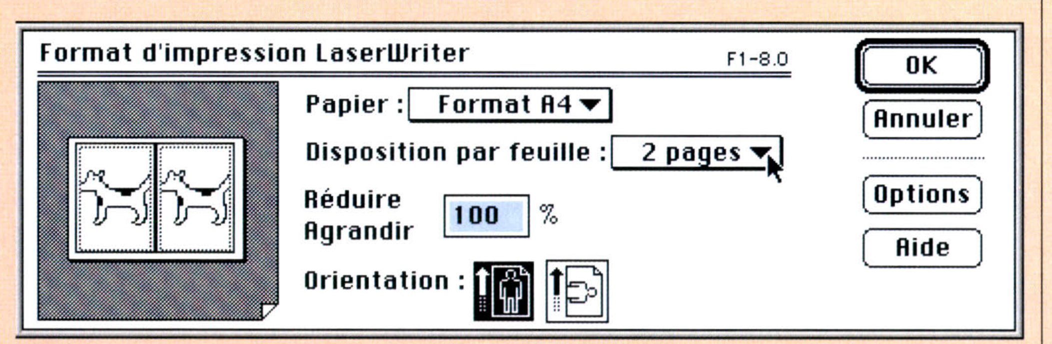


Trucs et astuces

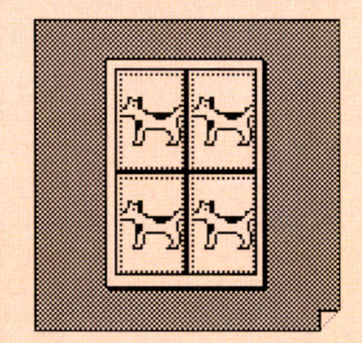
PAR FRANÇOIS DUPIN ET PATRICK ZÉMOUR

 Macintosh

Votre laser se met en quatre



Faites des économies ! Avec votre Macintosh, imprimez deux ou quatre pages sur une même feuille. Et ne vous inquiétez pas, elles restent tout à fait lisibles sur le papier. Commencez par récupérer le logiciel d'impression (*driver*) Laserwriter 8.0 auprès d'Apple, et installez-le. Précisez ensuite, depuis le Finder ou dans les options de mise en page de vos logiciels, le nombre de pages que vous souhaitez imprimer sur une même feuille. Laserwriter 8.0 fonctionne avec le Système 6 ou 7 et s'accommode des imprimantes à laser compatibles Postscript 1 et 2. Seul reproche, il ne reconnaît pas le format A3.



LE DRIVER LASERWRITER 8.0 PERMET D'IMPRIMER DEUX OU QUATRE PAGES SUR UNE MÊME FEUILLE.... SANS NUIRE À LA LISIBILITÉ.

Si votre périphérique ne porte pas la griffe Apple, il vous faudra peut-être également vous procurer les fichiers de description de l'imprimante (les PPD) auprès de son constructeur.

Excel

Affichez les fractions

Lorsque vous saisissez une fraction, par exemple 1/4, dans une cellule d'Excel, celui-ci l'interprète comme une date, en l'occurrence le 1er avril. Du coup, un format Date est automatiquement affecté à la cellule. Mais vous pouvez revenir à un affichage standard via le menu Format, option Nombre (voir pages "Zoom").

Pour que la fraction soit considérée comme un libellé, faites la précéder d'une apostrophe ('1/4). Le texte sera justifié à gauche. Pour qu'elle soit interprétée comme un nombre, soit 0,25 dans notre exemple, affectez un format Fraction (Format/option Nombre) ou tapez directement 0 1/4.Le zéro disparaîtra de l'affichage si vous pressez Entrée. Vous pourriez aussi taper 5 1/4 ou 3 1/2.

Saisie	Résultat	Format adopté
1/4	01-Avr	Date
'1/4	1/4	Texte
0 1/4	1/4	Fraction

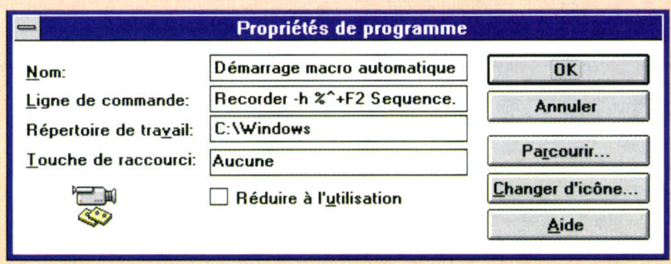
MS-DOS 6.0

Memmaker sans douleur

Plusieurs lecteurs doutent de l'efficacité de Memmaker. Ce logiciel (fourni avec MS-DOS 6.0) est censé optimiser la mémoire vive des PC en modifiant les fichiers Autoexec.bat et Config.sys. Le fait est que Memmaker joue mal son rôle si l'on a concocté un menu de démarrage, comme l'autorise MS-DOS 6... Conséquence : d'aucuns créent par prudence une copie des fichiers système avant de lancer Memmaker, d'autres préfèrent optimiser la mémoire en démarrant sur une disquette. Ces précautions sont louables, mais a priori inutiles : Memmaker garde une copie des deux fichiers système (et du fichier System.ini si vous travaillez avec Windows 3.0), et il la conserve dans le répertoire C:\DOS avec Umb comme nom d'extension. Si la dernière configuration mémoire proposée ne vous convient pas, tapez Memmaker /Undo sur la ligne de commande pour revenir à la configuration précédente.

Windows 3.1

Sans les mains…



POUR LANCER AUTOMATIQUEMENT LES MACROS, PASSEZ PAR LA FENÊTRE PROPRIÉTÉS.

Comment exécuter automatiquement une macro créée avec l'enregistreur de macro de Windows 3.1 sans passer par un raccourci-clavier ? La documentation de Windows est muette sur ce sujet, mais il existe une solution. Supposons que vous ayez enregistré, dans un fichier appelé Sequence.rec, une macro activée par les touches Alt, Contrôle, Majuscule et F2. Créez une icône dans un groupe quelconque (Fichier/Nouveau programme) et tapez dans la fenêtre de propriétés :

Recorder.exe –h %^+F2 Sequence.rec

Dès lors, un double clic sur l'icône suffira pour charger le fichier Sequence.rec et exécuter la macro en question. Le paramètre –h demande à l'enregistreur (*recorder*) de lancer la macro dont le raccourci-clavier suit : le signe % correspond à la touche Alt, le ^ à Contrôle et le + à Majuscule. Et, si vous glissez cette nouvelle icône dans le groupe Démarrage, la macro sera lancée dès l'ouverture de Windows.

Compatible IBM

Abominables ronflements

André Raynaud, de Montescot (Pyrénées-Orientales), nous implore : *"Comment rendre mon PC silencieux ? Non, non ! Pas en supprimant la carte son. Je veux parler du ventilateur. Est-il possible de le couper ? Si oui, comment ? Si non, pourquoi ? Serais-je donc le seul à reprocher à mon PC de faire du bruit ?"*

Oh que non ! Vous n'êtes pas le seul à vous plaindre du ventilateur. Hélas, impossible de lui couper la chique ! Vous vous en doutez, le ventilateur a pour but d'aérer l'intérieur de la machine et d'éviter que certains organes ne chauffent (le processeur et le disque dur notamment). Si vous débranchez le ventilateur, votre unité centrale risque de mal fonctionner (blocage et/ou réinitialisation intempestifs, etc), voire de tomber en panne. Dans ce cas, la garantie ne vous couvrirait évidemment pas. Ne bouchez pas non plus la grille d'aération. Placez plutôt votre ordinateur sous le bureau, à portée de main pour pouvoir y insérer des disquettes. Et sachez que certains ordinateurs disposent à présent d'un ventilateur à vitesse variable : la vitesse de rotation des pales – et donc le niveau sonore – varie en fonction de la température interne de la machine. Plus il fait chaud, et plus le PC ronfle…

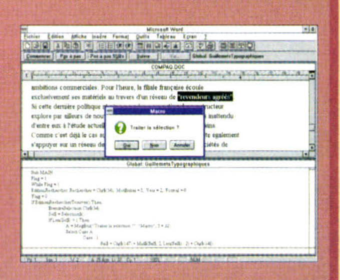
Vous avez trouvé l'astuce pour aller plus loin avec vos logiciels ou matériels ? Faites-en profiter les lecteurs de *SVM*. L'auteur du "truc du mois" gagne un abonnement d'un an.

SVM – TRUCS ET ASTUCES
1, rue du Colonel-Pierre-Avia,
75503 Paris Cedex 15

Le truc du mois

Word pour Windows

Guillemets : la règle de l'art



Jean-Christophe Boussion, de Toulouse, est un puriste : il revendique des guillemets typographiques anglais (“ ”) en lieu et place des guillemets classiques (" "). Il a raison… c'est bien plus joli !

Une macro écrite avec le Basic intégré de Word pour Windows s'imposait. Elle vaut à Jean-Christophe Boussion un an d'abonnement gratuit à *SVM*. GuillemetsTypo parcourt le texte de votre doucement, et s'arrête sur chaque guillemet classique qu'elle propose de remplacer par son équivalent typographique.

Pour saisir le listing imprimé ci-dessous, choisissez Macro dans le menu Outils, nommez la macro dans la boîte de dialogue qui apparaît, puis pressez Modifier. Ouvrez un document quelconque afin de tester votre œuvre. Pour la lancer d'un clic de souris, vous pouvez lui réserver une place dans le menu de Word ou lui associer une icône dans la palette d'outils. Et en quittant Word pour Windows, répondez Oui quand le logiciel vous propose d'enregistrer les modifications apportées au contexte global.

Dans Word pour Macintosh, ces manipulations sont inutiles : cochez simplement la case Guillemets typographiques (menu Outils, Options, puis catégorie Général).

La macro GuillemetsTypo

```
Sub MAIN¶
Flag = 1¶
While Flag = 1¶
EditionRechercher .Rechercher = Chr$(34), .MotEntier = 0, .Vers
=                                                              2,
.Format = 0¶
If EditionRechercherTrouver() Then¶
     EtendreSélection Chr$(34)¶
     Sel$ = Sélection$()¶
     If Len(Sel$) > 1 Then¶
          A = MsgBox("Traiter la sélection ?", "Macro", 3 + 32)¶
          Select Case A¶
               Case - 1¶
                    Sel$ = Chr$(147) + Mid$(Sel$, 2, Len(Sel$) - 2)
+ Chr$(148)¶
                    EditionEffacer¶
                    Insérer Sel$¶
               Case 0¶
                    B = MsgBox("Le second guillemet est-il un
guillemet ouvrant  ?", "Macro", 3 + 32)¶
                    Select Case B¶
                        Case - 1¶
                                   CarDroite 1, 0¶
                                   CarGauche 1, 0¶
                        Case 0¶
                                   CarDroite 1, 0¶
                        Case 1¶
                                   Flag = 0¶
                    End Select¶
               Case 1¶
                    Flag = 0¶
          End Select¶
     EndIf¶
Else¶
     Flag = 0¶
EndIf¶
Wend¶
End Sub
```

Le signe ¶ indique un retour à la ligne.

Olivetti Philos 44.
Demandez-lui la lune. Où que vous soyez.

Les marques citées sont toutes des marques déposées

Offre spéciale Microsoft Word, Excel ou Office
Jusqu'au 31/1/94



Autonomie maximum : 9 heures (avec batteries NiHd). Souris trackball extractible. Disque dur et floppy amovibles. Port PCMCIA. Gestion du son compatible MPC. Alimentation électrique interchangeable avec le floppy.

Où que vous alliez, et quel que soit votre besoin, le meilleur PC portable que vous puissiez choisir se trouve dans la gamme Olivetti Philos. Prenez par exemple le Philos 44.

Il écoute et parle comme vous. Avec haut-parleur et microphone intégrés, la gestion du son est compatible MPC. Elle permet de faire des annotations verbales sur vos documents Windows et même de copier des enregistrements sur disquette.

Il pense comme vous. Le Philos 44 dispose d'une mémoire RAM de 4 Mo extensibles à 32 Mo et d'un disque dur amovible - jusqu'à 240 Mo - pour partager votre portable en toute sécurité, le tout géré par le microprocesseur i486 SL (co-processeur intégré).

Il est intelligent comme vous. La souris Pop-Up™ trackball extractible est très pratique pour accéder facilement à **MS-Windows 3.1.**, **Lotus Organizer pré-installés** et au manuel électronique, toujours prêts à l'emploi.

Il bouge comme vous. Moins de 2,5 kg pour 28 x 22 cm de design italien. Il se glisse dans votre mallette et possède une autonomie pouvant atteindre 9 heures (batterie NiHd). Le port PCMCIA niveau 2 de type III est compatible avec toutes les cartes modem/fax/réseau et mémoire du marché.

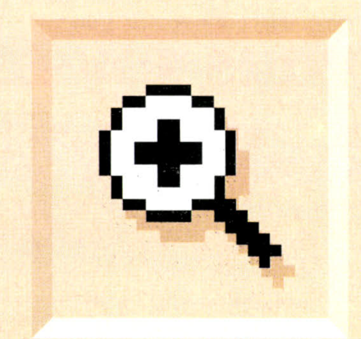
A des prix très compétitifs, la gamme Philos vous propose 7 versions, intégrant des écrans monochrome ou couleur, depuis le modèle économique Philos 11 jusqu'au super puissant Philos 44 couleur à matrice active.



Pour en savoir plus et connaître l'adresse de votre distributeur, tapez 3615 Olivetti.

olivetti

SVM 01/94 - cercler n° 51, dans connexion



ZOOM - EXCEL

Le calendrier maîtrisé

PAR FRANÇOIS DUPIN ET JEAN-LOUP RENAULT

Le système de datation des tableurs n'est pas d'une clarté éblouissante. Calculer son âge ou son ancienneté dans une entreprise en années, mois et jours relève de l'exploit. Acrobaties avec Excel.

Excel gère les dates en s'appuyant sur un calendrier qui part, au choix, du 1er janvier 1900 ou du 1er janvier 1904. On optera de préférence pour celui qui commence en 1900 car il est doté d'un jour "numéro 0" qui, bien qu'inexistant, facilitera les calculs. Dans le menu Option, choisissez Mode de calcul et vérifiez que la case Calendrier depuis 1904 n'est pas cochée. Seul problème : l'année 1900, considérée à tort comme bissextile, est affublée d'un "29 février" qui n'a jamais vu le jour ! Partant, les dates situées entre le 1er janvier et le 1er mars 1900 sont fausses. Première embûche…

Numéro d'ordre	Date
0	Samedi 00 Janvier 1900
1	Dimanche 01 Janvier 1900
2	Lundi 02 Janvier 1900
3	Mardi 03 Janvier 1900
4	Mercredi 04 Janvier 1900
5	Jeudi 05 Janvier 1900
6	Vendredi 06 Janvier 1900
7	Samedi 07 Janvier 1900
8	Dimanche 08 Janvier 1900
[illegible]	[illegible]
65373	[illegible] 24 Déc[illegible]
65374	Dimanche 25 Décembre 2078
65375	Lundi 26 Décembre 2078
65376	Mardi 27 Décembre 2078
65377	Mercredi 28 Décembre 2078
65378	Jeudi 29 Décembre 2078
65379	Vendredi 30 Décembre 2078
65380	Samedi 31 Décembre 2078

UN NUMÉRO POUR CHAQUE JOUR DU SIÈCLE…

Le signe d'une conversion réussie

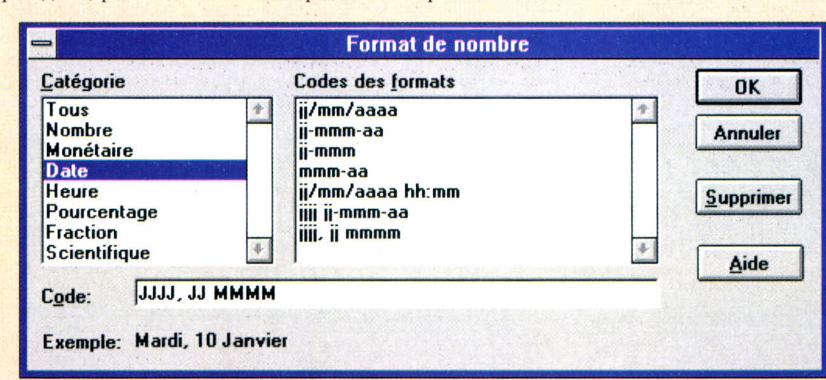
Ici, point besoin de carbone 14 pour élaborer notre système de datation. Chaque jour correspond à un numéro d'ordre qui, partant de zéro (le 0 janvier 1900), aboutit à 65380, soit le 31 décembre 2078. De quoi prévoir à long terme… Un conseil : ne changez pas de calendrier en cours de route ; le numéro d'ordre serait différent, et toutes les dates seraient décalées de quatre ans.

Avec Excel, vous écrivez directement une date dans une cellule vierge sans appliquer de format particulier. Pour que le contenu soit considéré comme une date, la saisie doit être faite dans un format connu du tableur. Les formats prédéfinis sont accessibles via l'option Nombres du menu Format. Vous noterez qu'Excel considère comme des dates les chiffres séparés par un tiret (–) ou par une barre oblique (/). Si, par exemple, vous inscrivez 10/5 ou 10–5 dans une cellule, Excel en fera un "10 mai". Or, ces deux signes symbolisent également l'opération de soustraction et de division. Il se révèle donc nécessaire de faire précéder l'opération du signe = (égal). En l'occurrence, inscrivez : =10/5 ou =10–5. Excel vous livre alors le résultat escompté, soit 2 ou 5.

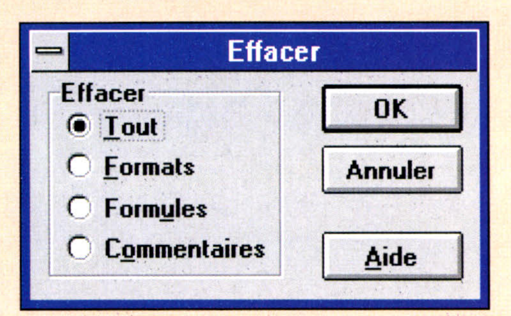
Adapter le format des cellules

A partir des formats existants, il est possible d'en définir d'autres. Par exemple, l'écriture jjjj, jj mmmm donne, en clair, le jour de la semaine, le jour du mois et le mois. On peut également entrer une date dans un format et le changer en un autre.

Dès qu'une date a été saisie dans une cellule, celle-ci adopte le format de date. Si vous remplacez ensuite son contenu par un nombre, par exemple 34060, Excel affichera la date dont le numéro d'ordre correspond au chiffre saisi, ici le 1er avril 1993. Pour que la cellule puisse contenir autre chose qu'une date, il vous faut la réinitialiser (dans le menu Edition, cliquez sur Effacer, ou pressez la touche Suppr et cochez Tout dans la boîte de dia-



DE NOUVEAUX FORMATS DE DATES PEUVENT ÊTRE CRÉÉS ET AJOUTÉS À LA LISTE INITIALE.



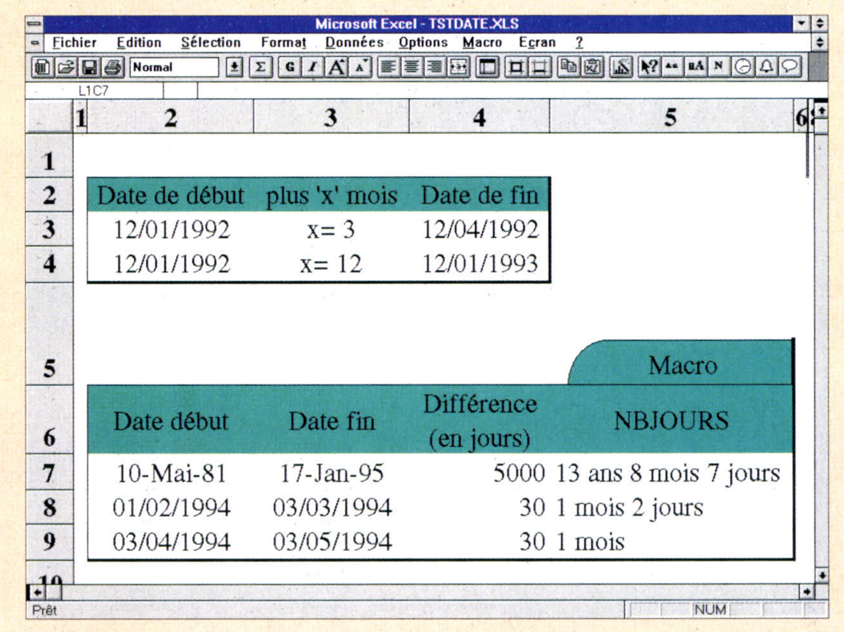
UNE OPÉRATION INDISPENSABLE POUR INITIALISER LE CONTENU D'UNE CELLULE.

logue). Si l'on se contente d'effacer son contenu, la cellule conserve son format. A contrario, si l'on transforme le format date en un format nombre (menu Format, puis Nombres...), la date se change en nombre : le 1er avril 1993 devient le chiffre 34060.

La formule du temps qui passe

Quatre fonctions permettent de récupérer séparément l'année, le mois et le jour à partir d'un numéro d'ordre. La formule suivante, qui utilise toutes ces fonctions simultanément, ajoute un nombre "x" de mois à une date quelconque :
=DATE(ANNEE(date de début);MOIS(date de début)+ nombre de mois à ajouter;JOUR (date de début))
où il suffit de remplacer "date de début" par une date écrite dans un format reconnu par Excel. Rien n'empêche d'ajouter plus de douze mois. Les résultats sont cependant d'une précision toute relative... Si vous ajoutez un mois à une date telle que le 31 janvier, vous vous retrouverez le 2 mars ! Cette opération est donc extrêmement délicate, puisqu'un mois a 28, 29, 30 ou encore 31 jours.

Donner la différence entre deux dates en années, mois et jours se révèle encore plus complexe. Pour le nombre de jours, on aboutit toujours à un chiffre exact grâce aux numéros d'ordre. Mais, répétons-le, les mois et les années ont une durée variable... Pour des unités de mesure, avouez que cela ne fait pas très sérieux ! Comme il est hors de question de réformer le calendrier, nous avons créé une macro-commande, NBJours, qui permet d'obtenir un résultat exact dans tous les cas. Pour la saisir, ouvrez un nouveau Document dans le menu fichier en sélectionnant Macro comme type de fichier. Reproduisez le listing tel qu'il est présenté en encadré (la première colonne peut être omise, car elle ne contient que des commentaires).



Date de début	plus 'x' mois	Date de fin
12/01/1992	x= 3	12/04/1992
12/01/1992	x= 12	12/01/1993

Date début	Date fin	Différence (en jours)	Macro NBJOURS
10-Mai-81	17-Jan-95	5000	13 ans 8 mois 7 jours
01/02/1994	03/03/1994	30	1 mois 2 jours
03/04/1994	03/05/1994	30	1 mois

UNE MACRO POUR CALCULER AUTOMATIQUEMENT LE NOMBRE DE JOURS ÉCOULÉS ENTRE DEUX DATES DONNÉES.

Une macro pour compter les jours

Une fois cette tâche terminée, placez-vous dans la cellule où est inscrit NBJours. Activez Définir un nom dans le menu Sélection. Le nom NBJours s'affiche automatiquement dans la boîte de dialogue. Cochez la case d'option Fonction et validez par OK. Enfin, enregistrez la feuille de macro sous le nom de Nbjours.xlm.

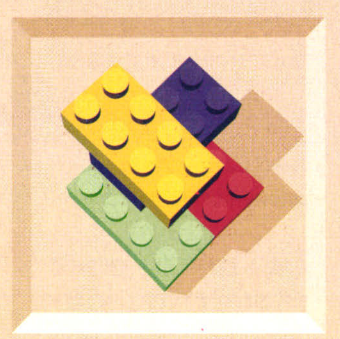
Afin de tester la fonction, entrez tout d'abord les dates de début et de fin dans deux cellules différentes, puis tapez la ligne suivante dans la cellule où vous désirez voir s'afficher le résultat :
=NBJOURS.XLM!NBJOURS(Date de début;Date de fin)

Ceci ne fonctionne que si la feuille de macro est ouverte. Pour simplifier la manipulation et la rendre plus agréable, nous vous conseillons de créer une fonction personnalisée. Le processus est décrit dans le numéro 106 de *SVM*.

La macro NbJours

```
                           NBJOURS¶
1er paramètre              =ARGUMENT("Date_Début")¶
2ème paramètre             =ARGUMENT("Date_Fin")¶
Différence des années      Dif_An=ANNEE(Date_Fin)-ANNEE(Date_Début)¶
Différence des mois        Dif_Mois=MOIS(Date_Fin)-MOIS(Date_Début)¶
Différence des jours       Dif_Jour=JOUR(Date_Fin)-JOUR(Date_Début)¶
Années                     An=Dif_An-(Dif_Mois<0)-(Dif_Mois=0)*(Dif_Jour<0)¶
Mois                       Mois=Dif_Mois+SI(Dif_Mois<0;12(Dif_Jour<0);
                           SI((Dif_Mois=0)*(Dif_Jour<0);11; -(Dif_Jour<0)))¶
Jours                      Jours=Date_Fin-DATE(ANNEE(Date_Début)+An;
                           MOIS(Date_Début)+Mois;JOUR(Date_Début))¶
Réponse années             Reponse=SI(An>0;An&" an"&SI(An>1;"s ";" ");"")¶
Réponse mois               Reponse=Reponse&SI(Mois>0;Mois&" mois ";"")¶
Réponse jours              Reponse=Reponse&SI(Jours>0;Jours&"
                           jour"&SI(Jours>1;"s ";" ");"")¶
Retourne la réponse        =RETOUR(Reponse)
```

Le signe ¶ indique un retour à la ligne.



PROGRAMMATION

Mieux que le Dir du DOS



Notre gagnant : Arnaud Hasenfratz, pour son programme Occup.

Les anciennes versions de DOS vivent toujours avec leurs lacunes, à la grande joie des amateurs de programmation sophistiquée... Tel notre gagnant du mois qui nous propose un utilitaire en C++ pour répertorier les programmes et connaître leur taille.

Conçu pour répertorier les fichiers et connaître leur taille, le programme Occup dispose de quelques atouts majeurs. Primo, il opère de façon récursive, ce qui permet d'étendre le champ d'exploration non seulement au répertoire courant, mais aussi à tous ses sous et sous-sous répertoires. Il permet également d'utiliser les jokers classiques (? et *) dans le nom cherché et, encore plus séduisant, il collationne les tailles des fichiers répondant aux critères cherchés. En outre, l'affichage s'effectue sous la forme assez attractive d'une arborescence. Enfin, ce qui ne gâte rien, le programme source, assez facile à modifier ou à adapter à un autre langage, occupe juste un peu plus de 1 Ko.

La mise en œuvre du programme est très simple. Veut-on chercher l'emplacement occupé par tous les fichiers du disque ? Il suffit de taper Occup, sans autre précision. Un disque ordinaire de 60 Mo est lu en treize secondes environ, ce qui est assez rapide compte tenu de l'affichage des arborescences. Veut-on savoir la place libérée par l'effacement de tous les fichiers .Bak ? Tapez Occup *.Bak, et le tour est joué !

Pour copier un répertoire entier, par exemple Textes, sur une disquette, on se place dans ce répertoire et on inscrit Occup, ou bien Occup *.Txt pour sauver les seuls fichiers .Txt.

On peut rediriger la sortie vers l'imprimante en saisissant la ligne : Occup nom de fichier > PRN Et éviter le défilement d'écran avec : Occup ..... I more

Outre l'indispensable fonction Main, le programme fait appel à la fonction Indente qui permet de décaler les affichages des sous-répertoires à l'écran en affichant une barre verticale aux emplacements nécessaires, et à Recurs qui explore les répertoires (Findfirst et Findnext) en s'appelant elle-même.

On aura intérêt à placer Occup dans un répertoire du Path (par exemple DOS) pour qu'il soit disponible en permanence. SVM

Le programme Occup pour IBM et compatibles

```
#include <dir.h>¶
#include <dos.h>¶
#include <stdio.h>¶
/* OCCUP 1.0 Arnaud HASENFRATZ */¶
int inden=0;¶
char *param;¶
void indente()¶
{       int i;¶
        for(i=1;i<=inden;i++) printf("_    ");¶
}¶
void recurs(int *nfich,long *taille)¶
{       struct ffblk entree;¶
        int done=findfirst("*.*",&entree,255);¶
        *nfich=0;*taille=0;¶
        while (!done)¶
        {       if ((entree.ff_attrib & FA_DIREC)
&& entree.ff_name[0]!='.')¶
                {       int nf;long tail;¶
                        indente();¶
                        printf("____%s\n",
entree.ff_name);¶
                        inden++;¶
                        chdir(entree.ff_name);¶
                        recurs(&nf,&tail);¶
                        chdir("..");¶
                        inden–;¶
                     *nfich+=nf;*taille+=tail;¶
                }¶
                done=findnext(&entree);¶
        }¶
        done=findfirst(param,&entree,
255-FA_DIREC-FA_LABEL);¶
        while (!done)¶
        {    (*nfich)++;*taille+=entree.ff_fsize;¶
                done=findnext(&entree);¶
        }¶
        indente();¶
        printf("%i fichiers %li
Ko\n",*nfich,*taille/1024);¶
}¶
void main(int argcnt,char *argstr[])¶
{       int nf;¶
        long tail;¶
        if (argcnt>1) param=argstr[1];
else param="*.*";¶
        printf("Place occupée par les fichiers %s
dans le répertoire courant et ses\nsous-
répertoires :\n.\n",param); recurs(&nf,&tail);¶
}
```

Le signe ¶ indique un retour à la ligne.

VOUS AUSSI, VOUS POUVEZ PARTICIPER À NOTRE CONCOURS PERMANENT DE PROGRAMMATION. IL VOUS SUFFIT D'ADRESSER UN LISTING COMPLET DE VOTRE PROGRAMME, UNE DISQUETTE, UN TEXTE DESCRIPTIF ET UNE PHOTO D'IDENTITÉ À : SVM, 1, RUE DU COLONEL-PIERRE-AVIA, 75503 PARIS CEDEX 15. CHAQUE MOIS, UNE PRIME DE 2 000 F RÉCOMPENSERA LE GAGNANT.

Le nouveau Microsoft MS-DOS 6.2 n'a que des défauts.

C'est vrai, voici pourquoi :

Il a la folie des grandeurs : il double la capacité de votre disque dur. Grave cas pathologique, Microsoft MS-DOS 6.2 est totalement mythomane; grâce à l'utilisation de DoubleSpace et grâce à sa nouvelle technologie de protection des données, représentée par ScanDisk et DoubleGuard, il vous permet de doubler la capacité de votre disque dur, tout en garantissant au maximum l'intégrité de vos informations.

Il souffre de phobie sécuritaire : il met vos données sous haute surveillance. Avant d'être des outils puissants et conviviaux, ScanDisk et DoubleGuard sont surtout les symptômes d'une paranoïa critique. En effet, que votre disque dur présente des problèmes sous-jacents, que vous fassiez une mauvaise manipulation, ou que des programmes instables soient malencontreusement utilisés, ScanDisk et DoubleGuard vous permettent de prévenir, détecter et corriger d'éventuels problèmes, physiques ou logiques. Ces deux symptômes méritent d'être examinés en détail :



ScanDisk :

ScanDisk, nouvel utilitaire de MS-DOS 6.2, permet de détecter, diagnostiquer et corriger les erreurs logiques ou physiques survenant tant sur les lecteurs DoubleSpace que sur les disques non compressés. A la portée de tous, y compris les non-spécialistes, cet outil offre principalement les fonctionnalités suivantes :

- Réparation des fichiers endommagés,
- Réparation automatique des liens et des groupes croisés,
- Analyse complète de surface du disque dur et réparation des problèmes rencontrés.



DoubleGuard :

Ce programme vérifie en permanence l'intégrité des données utilisées par DoubleSpace, afin que celles-ci ne soient pas endommagées par un logiciel tiers ou un programme résident instable.

Il est totalement mégalo : déjà 15 millions d'utilisateurs !

15 millions d'utilisateurs dans le monde ont déjà adopté MS-DOS 6 et reconnu ses nombreuses qualités ! Primé à plusieurs reprises, Microsoft MS-DOS 6.2 a totalement la grosse tête, à un tel point qu'il est aujourd'hui devenu indispensable aux utilisateurs désirant bénéficier de performances élevées.

Il est très près de ses sous : il ne coûte que 490 F TTC*.

• 490 F TTC* mise à jour à partir d'un MS DOS 5.x ou antérieur.

• Pour les possesseurs de MS DOS 6.0 **mise à niveau** vers MS DOS 6.2 pour 99 F TTC*. Ne s'installe que si MS DOS 6.0 est présent. Alors, qui oserait se plaindre des déséquilibres psychiques de Microsoft MS-DOS 6.2 ?

490 F TTC* MISE À JOUR

Pour toutes informations, consultez notre documentation ou téléphonez

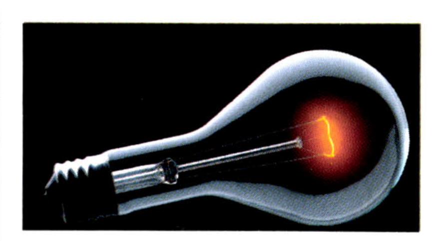
- **Service Clients Microsoft France 16 (1) 69 29 11 11**
- **Minitel 3616 Microsoft**
- **Fax Info Service 16 (1) 69 29 11 55**

Réf. 33



LES LOGICIELS QUI DONNENT DES AILES.

CompuServe : le plus court chemin de la question à la réponse.



Nous avons toujours été confrontés aux questions fondamentales de l'humanité : Qui sommes-nous ? Où allons-nous ? Quelle est la dernière version du driver Windows pour mon imprimante ?

Il y a maintenant un serveur qui rend les réponses plus faciles : CompuServe.

D'origine américaine, CompuServe ne cesse de se développer dans le monde. Aujourd'hui CompuServe établit sa filiale en France pour mieux vous servir. De par son orientation résolument internationale, ses milliards d'informations en ligne, CompuServe est le plus grand réseau mondial d'utilisateurs de micro-ordinateurs. Il offre des réponses à plus d'un million de membres dans le monde grâce à ses 1700 services, pour l'instant principalement en langue anglaise, qui couvrent tous les sujets de la vie professionnelle et privée : débats d'idées, bases de données documentaires, informations générales, économiques et financières, télécommunications, assistance micro-informatique pour les matériels et les logiciels.

Des réponses sur la micro-informatique.

Si vous désirez en savoir plus sur la micro-informatique, CompuServe est à votre service.

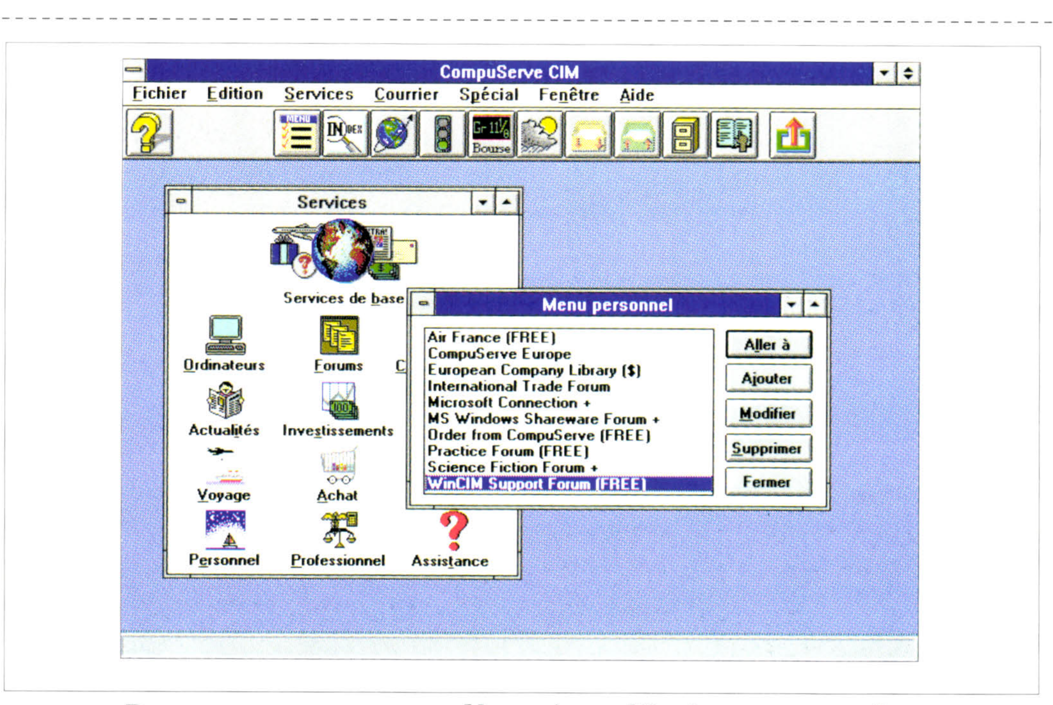
Nos forums "logiciels" répondront à toutes vos questions. Que ce soit Microsoft, Borland, Novell ou d'autres, vous pouvez trouver rapidement et simplement toutes les informations, tous les trucs et astuces que vous recherchez. Nos forums "Matériels" offrent les informations et l'expertise de la plupart des constructeurs parmi lesquels IBM, Apple et Compaq. Les éditions électroniques des principales revues de micro-informatique internationales peuvent être consultées en ligne.



Pour optimiser votre micro, tester un utilitaire ou jouer, CompuServe met à votre disposition une bibliothèque de plus de 50.000 freewares et sharewares. Grâce à la vitesse de CompuServe le téléchargement peut être 10 fois plus rapide que sur d'autres serveurs.

Des réponses sur les télécommunications.

Rien n'est plus simple que de créer, d'éditer un message et de l'expédier à un ou plusieurs destinataires grâce au courrier électronique CompuServe. Vous pouvez même envoyer des fichiers comme une véritable copie de



Renvoyez cette carte dès aujourd'hui pour prendre part à la communication de demain.

disquette à distance. Le courrier électronique CompuServe vous affranchit des délais, des décalages horaires en toute confidentialité à un coût très avantageux (moins de 6,10 Fr. T.T.C. pour un fichier ou message de 30 Ko pendant la journée quelle que soit la destination dans le monde).

Des dizaines de forums CompuServe, véritables lieux de rencontre électronique, vous invitent à participer aux débats les plus variés: voyages, jeux, aéro-modèlisme, photographie, santé pour n'en citer que quelques uns.

Des réponses sur l'actualité.

CompuServe met à votre disposition un large éventail de services de presse internationaux tels que REUTERS, Associated Press, Deutsche Press Agentur ... Le service Infos Exécutives cherchera, sélectionnera et mettra automatiquement de côté tous les articles traitant des sujets que vous aurez définis, vous évitant des recherches fastidieuses.

Des réponses sur l'économie et la finance internationales.

Vous pouvez accéder, grâce à CompuServe, à des banques de données de renom telles que D&B European Dun's Market identifiers, Global Report et Hoppenstedt Bénélux, discuter des opportunités avec d'autres membres dans les Forums d'investissement de CompuServe. Vous pouvez même télécharger des centaines de logiciels d'aide à la décision et d'optimisation de portefeuille.

Comment obtenir la réponse ?

CompuServe fonctionne sur tous les micro-ordinateurs. Si vous disposez d'un micro-ordinateur et d'un modem compatible Hayes (pour raccorder votre micro-ordinateur à la ligne téléphonique), vous avez seulement besoin d'un kit d'inscription qui ne coûte que 299 Fr. T.T.C. frais de port inclus en France métropolitaine.

Vous recevrez, de plus, un crédit d'usage, vous permettant d'explorer les richesses de notre service. CompuServe



est accessible en France et depuis la majorité des grandes villes du monde entier.



Avec votre kit d'inscription vous recevrez :

- Un guide d'utilisation,
- Votre mot de passe et User ID personnels,
- CompuServe Information Manager pour DOS, Windows (ce logociel est disponible in français pour DOS et Windows) ou Mac,
- Un crédit d'usage de bienvenue.

Pour plus d'informations ou pour vous inscrire dès aujourd'hui, renvoyez le coupon ci-joint ou appelez-nous. France métropolitaine Numéro AZUR : 36 63 81 22. Hors metropole : (33 1) 47 14 21 60

CompuServe
Information Services
Centre ATRIA
Rueil 2000
21, Avenue Edouard Belin
92566 Rueil-Malmaison Cedex

Je souhaite recevoir gratuitement une documentation sur le service CompuServe :

☐ Mme ☐ Mlle ☐ M.

Nom :

Prénom :

Société :

Adresse :

Code postal : Ville :

Tél : Pays :

Type de micro : ☐ PC ☐ Mac ☐ Autres

Je dispose d'un modem : ☐ oui ☐ non

SVM 1/94

CompuServe

Ne pas affranchir

CompuServe Information Services

LIBRE REPONSE 508 0018
99508 PARIS POSTREPONSE







DES OCCASIONS A SAISIR !

MICRO-ORDINATEURS
FAX, PHOTOCOPIEURS, MODEMS

PIECES DETACHEES, REPRISE DE PC (MEME EN PANNE)

Sur place : un choix d'ordinateurs de grandes marques (IBM, COMPAQ, APPLE...) et d'imprimantes, une assistance technique pour dépanner vous-même votre ordinateur. Un stock qui bouge en permanence.

Exemple de nos prix

8088 ... à partir de 1 200 F ttc seulement !
80286 ... à partir de 1 900 F ttc
80386 ... à partir de 3 300 F ttc
MAIS AUSSI DES 486

Promotion

disquettes 360 K de grande marque... 1,20 F ttc l'unité



66, AV.PHILIPPE AUGUSTE - 75011 PARIS
Tél. : 44 64 76 95 - Tél.portable : 09 11 48 76 - Fax : 44 64 76 98
Rendez-vous : 7J/7J - ***Métro*** : Rue des Boulet, proche Nation

BTS
INFORMATIQUE
Le Diplôme d'Etat qui a la Cote

Sans interrompre vos activités, vous pouvez, dès maintenant, préparer, **chez vous**, à votre rythme, le B.T.S. Informatique de Gestion. **Avec ou sans Bac** et sans connaissance de l'Informatique au départ, vous aurez acquis en 2 ans environ un niveau très apprécié des Entreprises et serez immédiatement opérationnel en tant que Technicien en Informatique et Analyste-Programmeur. Langages étudiés : PASCAL, BASIC, COBOL et SQL. Nos élèves bénéficient de notre **Garantie-Etudes** qui leur permet en cas de non réussite à l'examen de reprendre gratuitement leurs études pendant une année supplémentaire.

INSCRIPTION TOUTE L'ANNEE

Enseignement par Correspondance — Formation Continue - Garantie "Temps Illimité"
Paiements échelonnés — Nous consulter pour nos autres cours



EFC

ÉCOLE FRANÇAISE DE COMPTABILITÉ
ORGANISME PRIVE - 7, RUE HEYNEN - 92270 BOIS-COLOMBES
CONSEILS ET ORIENTATION : **(1) 41.19.22.22** - INFORMATIONS 24 h/24 : **3615 EFCFORMATION**

BROCHURE GRATUITE

POUR RECEVOIR GRATUITEMENT NOTRE BROCHURE N° Z 5548
ÉCRIVEZ A : E.F.C. 7, RUE HEYNEN - 92270 BOIS-COLOMBES

SECTEUR CHOISI ____________
NOM ____________
PRÉNOM ____________
ADRESSE ____________
____________ TÉL. ____________

SVM 01/94 - cercler n° 74, dans connexion

SECONDES SOURCES

LE SPECIALISTE DES BONNES AFFAIRES !

MAGASINS A PARIS ET LYON

ACHATS - VENTES, OCCASIONS, IMPRIMANTES, XT, AT, etc...

ARRIVAGES DE MATERIELS DE FINS DE SERIES GRANDES MARQUES du 286 au 486 CONSULTEZ-NOUS

UN EXEMPLE DE NOS PRIX

386 SX 16 , RAM 2 Mo / HD 40 Mo, VGA Couleur A PARTIR DE **3200 F** TTC
486 SX 20 4 Mo RAM / HD 80 Mo, VGA Couleur À PARTIR DE **5900 F** TTC
NOTES BOOKS 386 SX À PARTIR DE **5490 F** TTC

1 AN DE GARANTIE

Dans la limite des stocks disponibles - sous réserve d'erreur typographique - Tous les prix sont TTC.
Les garanties s'entendent retour atelier. Toutes les marques citées sont déposées par leurs propriétaires respectifs.

TOUS TYPES DE CONFIGURATIONS NEUVES AUX MEILLEURS PRIX !

UN EXEMPLE DE NOS PRIX

486DX-33 - Processeur INTEL VLB avec support ZIFF - RAM 4 Mo - HD 170 Mo - S-VGA Couleur - Carte Vidéo VLB 1 Mo - Carte Controleur VLB : .... **8900F** TTC

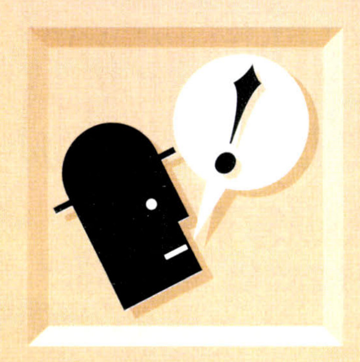
2 ANS DE GARANTIE

SECONDES SOURCES

PARIS
44, rue de Gergovie - 75014
Métro PERNETY
Tél. : **45.41.20.20**
Fax : 45.41.23.41
Ouvert du mardi au samedi de 10 h à 13 h 00 et de 14 h à 18 h 30

LYON
75/79, rue Paul BERT - 69003
Tél. : **78.95.00.94**
Fax : 78.62.21.71
Ouvert du mardi au samedi de 10 h à 12 h30 et de 14 h à 19 h.

SVM 01/94 - cercler n° 52, dans connexion



Six mois
Wordperfect 5.2 pour

Ils ne connaissaient pas Wordperfect pour DOS, et l'ont découvert lors de son arrivée dans le monde Windows. Leur avis sur la version 5.2 de ce traitement de texte ? Meilleure que la 5.1, mais pas encore parfaite. Aussi nos interlocuteurs attendent-ils déjà Wordperfect 6.0.

PAR NATHALIE BOISSON

"L'interface utilisateur est devenue vraiment graphique"

Jean-Pierre Adamiac

Chef de projet au Conseil d'État, Jean-Pierre Adamiac a utilisé Wordperfect 5.2 pour Windows... pour programmer. Il s'est en effet servi du langage de macro-commande intégré au logiciel pour écrire neuf mille lignes de commandes. L'opération lui a demandé plusieurs mois, mais Skipper est là : l'application est destinée à équiper tous les tribunaux administratifs français, soit vingt-six sites et plus de quatre cents postes de travail. Objectif : automatiser au maximum la gestion des dossiers de requêtes et notamment l'édition de pièces officielles telles que les avis d'audience, les rôles de séances ou les notifications de jugement, etc.

LE LANGAGE DE MACROCOMMANDE ASSOCIÉ AU TRAITEMENT DE TEXTE A PERMIS À JEAN-PIERRE ADAMIAC DE DÉVELOPPER UNE APPLICATION DES PLUS SPÉCIFIQUES.



PHOTOS PHILIPPE BACHELIER

Résultat, aujourd'hui, les dactylographes des tribunaux saisissent quelques éléments d'une requête – le nom des parties et l'objet du litige par exemple –, et le programme édite alors automatiquement les bons documents. *"Le tout très facilement,* tient à préciser Jean-Pierre Adamiac, *car la simplicité est une des qualités de ce logiciel. En deux fois deux jours de formation, les personnes qui s'en servent ont appris à le maîtriser au point de réaliser des fusions de courrier et de fichiers de données. Les menus sont bien placés et les fonctions présentes là où on les attend."*

Cependant, cette version de Wordperfect ne représente pas encore la panacée à ses yeux, *"même si,* insiste-t-il, *de gros progrès ont été réalisés par rapport à la version 5.1"*. Dans le produit actuel, il déplore tout d'abord l'absence d'un glossaire ainsi que celle d'un didacticiel, deux éléments qu'il juge fondamentaux. *"Pour ce qui est de la fonction glossaire, j'ai pu en développer une pour pallier cette carence. Mais en ce qui concerne le didacticiel, c'est plus difficile, et c'est vraiment dommage, car les utilisateurs se plongent rarement dans les documentations accompagnant les logiciels"*. Autre reproche : *"Même si l'interface utilisateur est vraiment devenue graphique tant qu'il s'agit d'utiliser les fonctions bureautiques traditionnelles, il n'en va pas de même des outils de développement qui rappellent encore sérieusement le mode texte."*

Les possibilités d'échanges de données avec d'autres applications lui paraissent également insuffisantes. *"Par exemple, si l'on importe un texte comportant des tableaux, on perd parfois les enrichissements. C'est ennuyeux : il faut recommencer le travail."* Plus gênant encore, à son avis, Wordperfect 5.2 est client OLE, mais pas serveur OLE. Résultat, il est possible d'importer des objets issus d'autres logiciels, mais pas d'exporter le texte saisi dans le logiciel vers d'autres programmes.

Est-ce à dire que Jean-Pierre Adamiac regrette son choix ? *"Pas*

avec Windows

du tout, rétorque-t-il. *D'abord, c'est tout de même ce produit qui offrait le meilleur rapport qualité/prix. Ensuite, depuis que Wordperfect s'est lancé dans l'aventure Windows, le logiciel est en progrès constants. Je l'ai découvert avec la version 5.1 à laquelle il manquait beaucoup de choses. La 5.2 me satisfait déjà nettement plus. Et j'ai vu la prochaine, la 6.0 : c'est une vraie merveille. D'ailleurs dès qu'elle sera disponible, les ordinateurs des tribunaux en seront équipés."* A quand la JAO (Justice assistée par ordinateur) grâce à Wordperfect ?

"La compatibilité avec Windows laisse à désirer"

Sonia Branle

Contrats type, documentations techniques, manuels pour les utilisateurs, lettres de rappel, polices, etc. Dans une société de courtage en assurance comme Leblanc de Nicolaï, les documents à éditer ne manquent pas. Autant dire que le choix du traitement de texte revêt une importance particulière. Il doit être simple à utiliser tout en disposant de la puissance nécessaire pour générer automatiquement des documents types. Dans le cas de cette société, le logiciel retenu devait présenter une troisième qualité : permettre les échanges d'informations entre les postes de travail sous Windows et un ordinateur de type AS/400 auxquels ils sont reliés. Chose que fait parfaitement Wordperfect 5.2 grâce à l'utilitaire Convert Perfect.

Pour Sonia Branle, responsable bureautique chez Leblanc de Nicolaï, le logiciel convient parfaitement aux besoins de l'entreprise. Elle le connaît à deux titres : d'abord parce qu'elle s'en sert fréquemment, ensuite parce qu'elle a formé ses collègues et vole à leur secours dès qu'ils rencontrent des problèmes. *"Franchement,* dit-elle, *je le trouve aussi convivial que Winword (Word pour Windows). Son interface utilisateur est désormais bien adaptée à celle de l'environnement graphique de Microsoft, ce qui n'était pas le cas dans la version 5.1. On retrouve des menus déroulants et les boutons sur lesquels on clique. Tout se fait avec la souris et les tableaux, notamment, sont très simples à créer. Le système de pose des marges et des tabulations est enfantin à mettre en œuvre, ces deux fonctions constituant le gros de l'utilisation d'un traitement de texte."*

"D'ailleurs, reprend-elle, *les secrétaires n'ont eu aucun mal à s'y mettre et leur formation s'est déroulée sans problème. Pourtant, auparavant, elles travaillaient sur un autre traitement de texte, Word 5 pour DOS."*



EN TANT QUE RESPONSABLE BUREAUTIQUE, SONIA BRANLE APPRÉCIE LA SIMPLICITÉ DE WORDPERFECT 5.2, NOTAMMENT SA MAITRISE DES TABLEAUX.

Toutefois, elle non plus, n'exempte pas Wordperfect 5.2 de reproches. *"D'une façon générale,* explique-t-elle, *il n'est pas compatible avec Windows à cent pour cent. Parfois, des codes se créent de façon aléatoire, du moins sans raison apparente, et plantent le logiciel. Résultat, il faut retourner au gestionnaire de programmes de Windows et relancer le traitement de texte. Par ailleurs, quand nous importons des textes créés dans Word 5 pour DOS, nous ne les récupérons pas toujours en l'état car Wordperfect ne gère pas toutes les polices de Word. Plus grave encore, certains pilotes d'impression, comme celui de la Laserjet III, fonctionnent très mal. Là encore, il arrive qu'au moment où on lance une impression, le logiciel refuse d'un seul coup de fonctionner."*

Des imperfections qui n'entament toutefois pas sa confiance dans la philosophie générale de son traitement de texte qu'elle trouve largement suffisant pour les besoins de la société. D'ailleurs, chez Leblanc de Nicolaï, comme au Conseil d'État, on passera à la version 6.0 de Wordperfect pour Windows dès qu'elle sera disponible. SVM

WORDPERFECT 5.2

Configuration minimum : un PC 386 SX à 25 MHz, 4 Mo de mémoire vive, 10 Mo de disponible sur le disque dur. Souris recommandée.
Environ : 4 200 F TTC.

Comment ça

Les écrans des portatifs

Rendus célèbres par les montres à affichage digital, les écrans à cristaux liquides donnent désormais des couleurs aux ordinateurs portatifs. Peu épais et réellement économes en énergie, ces derniers pourraient bien un jour remiser au placard les encombrants tubes cathodiques qui encombrent les bureaux.

PAR DENIS DELBECQ - ILLUSTRATIONS JSI

Pourquoi des écrans plats sur les portatifs et toujours des monstres sur les bureaux ? Ou, pour poser la question autrement, pourquoi d'un côté des cristaux liquides et de l'autre des tubes cathodiques ? Réponse : parce que la technologie encore balbutiante des cristaux liquides ne permet pas pour le moment d'avoir la folie des grandeurs. En bref, on ne sait pas encore faire grand ni de bonne qualité, alors que tout va bien lorsqu'on se cantonne au petit format : les cristaux liquides se comportent à merveille, tant en noir et blanc qu'en couleurs.

Toute la magie de ces molécules réside dans leur capacité d'agir non seulement sur les rayons lumineux qui viennent les frapper, mais aussi d'être sensibles à un champ électrique. Pour profiter de ces propriétés très particulières, on les emprisonne d'une part entre des verres dits polarisants, et d'autre part entre deux électrodes. Mais pour entrer dans le détail du phénomène, il faut avoir en tête que la lumière est un phénomène électromagnétique ; et qu'une onde lumineuse est composée de deux champs (un électrique et un magnétique). Ces champs sont non seulement perpendiculaires entre eux, mais aussi perpendiculaires à la direction de propagation de la lumière. Dans la lumière dite naturelle, le champ électrique s'oriente dans n'importe quelle direction perpendiculaire à la direction de propagation. Reste que la lumière peut aussi être polarisée. Dans ce cas, le champ électrique garde une direction constante. Pour polariser une lumière qui ne l'est pas, on utilise un dispositif appelé... polariseur, tout simplement (voir figure A).

Des cristaux liquides pour faire tourner la lumière

L'état de polarisation de la lumière varie en fonction des interactions avec la matière qu'elle traverse. Alors que la lumière solaire n'est pas polarisée naturellement, elle le devient dans l'atmosphère au fur et à mesure qu'elle rencontre des molécules de gaz et de poussières. Si l'œil humain est insensible à la polarisation, les abeilles, elles, la perçoivent très bien et s'en servent pour se repérer par rapport au Soleil ! En photographie, on fait tourner un polariseur (qui fait office d'"analyseur") pour éliminer les reflets gênants, par exemple pour prendre en photo une personne au volant de sa voiture derrière le pare-brise. Suivant l'orientation de l'analyseur, on peut laisser passer plus ou moins de lumière.

L'une des propriétés intéressantes des cristaux est leur aptitude considérable à faire tourner la direction de polarisation de la lumière – on dit qu'ils ont un pouvoir rotatoire élevé. Mais pourquoi des cristaux liquides ? Parce qu'ils combinent à la fois les propriétés des cristaux pour ce qui est du pouvoir rotatoire et celles des liquides pour ce qui est de la simplicité d'orientation des molécules qui les composent (il suffit de les soumettre à un champ électrique créé par deux électrodes sous tension). On pourrait donc faire des écrans à eau ? Peut-être, mais à condition de prévoir une épaisseur gigantesque, car l'eau possède un très faible pouvoir rotatoire. De toute façon, cela n'a aucun intérêt !...

Mais revenons à nos cristaux. En les disposant suivant une hélice (figure B), ils vont nous servir à faire tourner la lumière à l'intérieur de l'écran... chose quand même plus facile que de faire tourner constamment l'écran lui-même ! Un écran plat se compose donc d'un premier verre qui polarise la source de lumière, et d'un second verre (l'analyseur) dont l'axe de polarisation est perpendiculaire au premier. Les cristaux emprisonnés entre ces deux verres vont agir sur la lumière polarisée par le premier verre en faisant tourner sa direction de polarisation. Les rayons seront alors dans un état qui leur permettra de traverser plus ou moins le verre analyseur, et donc d'arriver jusqu'à notre œil.

Le fin du fin : rétroéclairé, à matrice active et en couleurs

Dans les premières générations d'écrans, qui équipent aussi bien certains ordinateurs portatifs que les afficheurs de télécommandes, de calculatrices ou de téléphones portatifs, la lumière provient de l'environnement de l'appareil. Ainsi, la lumière du jour pénètre l'écran, vient se réfléchir sur un mi-

marche

TOUS LES ÉCRANS DES PORTATIFS UTILISENT LES CRISTAUX LIQUIDES. EN ALLIANT LES EFFETS QUE PRODUISENT CES MOLÉCULES SUR LA LUMIÈRE À CEUX DE LA POLARISATION, ON ARRIVE À CONTRÔLER L'INTENSITÉ DE CHACUN DES POINTS. LES COULEURS S'OBTIENNENT À L'AIDE DE MICROFILTRES ROUGE, VERT ET BLEU.



A - Les verres polariseurs

Comme son nom l'indique, un polariseur sert à... polariser une lumière non polarisée (ou polarisée de manière aléatoire). Ce verre se comporte comme une grille très fine. Il s'agit de laisser passer uniquement la fraction de lumière qui est polarisée parallèlement à l'axe de la grille et qui absorbera ou réfléchira le reste. Si l'on place un second polariseur – appelé analyseur – dont l'axe est parallèle au polariseur d'entrée, la lumière pourra le traverser. En revanche, si l'analyseur est placé dans une position croisée, les rayons lumineux polarisés suivant l'axe d'entrée seront piégés.

ANALYSEUR CROISÉ
ANALYSEUR PARALLÈLE
LUMIÈRE POLARISÉE
LUMIÈRE NATURELLE

B - Les cristaux liquides

① ÉCLAIRAGE D'UN POINT DE L'ÉCRAN

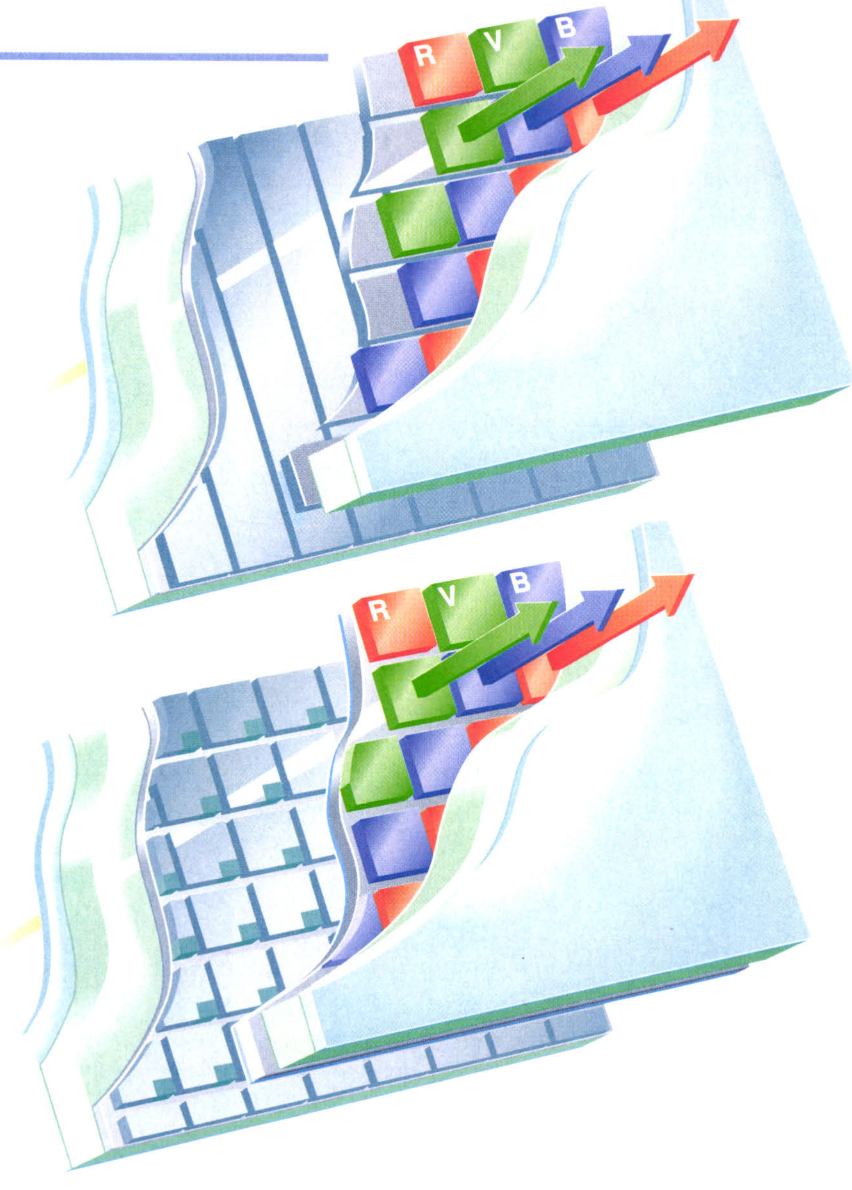
Les cristaux liquides ont une forme allongée. En les emprisonnant entre deux électrodes rainurées, ces molécules vont se placer les unes par rapport aux autres en formant une hélice. La lumière provenant de l'arrière de l'écran est tout d'abord polarisée linéairement. Les cristaux liquides vont faire tourner sa direction de polarisation de 90°, et lui permettre de sortir à travers l'analyseur. Le point de l'écran est alors allumé.

② EXTINCTION DU POINT

Si l'on soumet les cristaux liquides à un champ électrique créé par des électrodes, ils se réarrangent et perdent leur pouvoir rotatoire. La lumière ne peut donc pas "tourner" et elle ne franchit pas l'analyseur : le point est éteint. En jouant sur la tension des électrodes, on peut contrôler l'angle de l'hélice et donc laisser plus ou moins sortir la lumière pour créer plusieurs niveaux d'intensité pour chaque point. Magique, non ?

①
ÉLECTRODES
ANALYSEUR
CRISTAUX LIQUIDES
POLARISEUR
②





Les écrans à matrice passive (technologie STN)

Dans un écran à matrice passive, les électrodes sont placées en ligne et en colonne. Le contrôle d'un point de l'écran se fait en agissant sur l'électrode de sa ligne et sur celle de sa colonne. Le tout très vite, puisqu'il faut balayer plusieurs dizaines de fois par seconde les 300 000 points d'un écran monochrome, ou les 900 000 points du même en couleurs ! Mais le contraste reste faible puisque tous les points d'une même ligne reçoivent le même signal, même si leur électrode de colonne n'est pas concernée.

Les écrans à matrice active (technologie TFT)

Dans un écran à matrice active, il y a une paire d'électrodes par élément de l'écran. Chaque point est donc contrôlé individuellement à l'aide de trois transistors, un par couleur de base. Ces écrans offrent un excellent contraste. Néanmoins, leur complexité de fabrication les rend très onéreux. Les écrans du commerce ne sont d'ailleurs pas exempts de défauts : en la matière, le sans-faute n'existe pas, et relèverait plutôt du hasard.

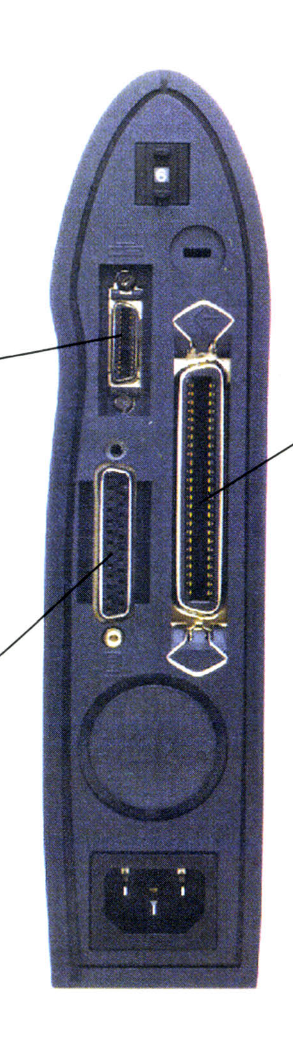
roir placé à l'arrière de ce dernier avant de ressortir, non sans avoir interagi avec les cristaux liquides. Cette méthode disparaît peu à peu au profit d'écrans intégrant dans leur face arrière une source de lumière diffuse : les écrans rétroéclairés. La qualité d'affichage est ici plus homogène et moins sensible à l'angle entre la direction de la lumière provenant de l'écran et le regard de l'utilisateur.

Des milliers d'électrodes sur un film ultramince

Pourtant, l'innovation la plus importante de ces dernières années est certainement l'apparition de la couleur. Puisque l'on sait désormais fabriquer des électrodes de plus en plus petites, on peut, en effet, envisager un affichage tout en couleurs : il faut savoir qu'à définition égale, un écran couleur comporte trois fois plus d'éléments lumineux qu'un écran monochrome puisque chaque couleur est reconstituée à partir de trois teintes de base – le rouge, le vert et le bleu. On obtient la couleur en plaçant une plaque comportant des centaines de milliers de petits filtres de couleur. Mais encore faut-il pouvoir contrôler chaque point de l'écran. C'est pour cela que la cellule à cristaux liquides comporte plusieurs électrodes. Ainsi, dans les écrans à matrice passive (technologie STN), on place sur une face de la cellule des électrodes en ligne, et sur l'autre en colonne. Mais du coup, comme le contrôle se fait par ligne et par colonne, les points placés sur la même ligne et sur la même colonne sont influencés, d'où un mauvais contraste.

Pour pallier ces défauts, les chercheurs ont imaginé un nouveau procédé, la matrice active. Désormais, chaque point est contrôlé individuellement à l'aide d'un transistor. La plaque de verre arrière est alors recouverte d'un film ultramince (TFT) portant les centaines de milliers d'électrodes et de transistors nécessaires à la construction d'une image. Et c'est là que le bât blesse : l'opération est extrêmement délicate, et donc onéreuse à réaliser. Qui plus est, la moitié des écrans fabriqués passent directement de la chaîne de production... à la poubelle, en raison de trop nombreux défauts ! De plus, la production des films de silicium amorphe est encore imparfaitement maîtrisée, et uniquement au Japon pour le moment. En effet, les Américains et les Européens ont longtemps privilégié – sur la lancée de leur industrie photovoltaïque – la filière du silicium monocristallin, qui n'est pas adaptée à la fabrication des écrans. D'ailleurs, le silicium amorphe ne permet pas, pour le moment, de créer de grands écrans qui soient d'une seule pièce, seul moyen pourtant de garantir une bonne qualité. Et puis, la plupart des écrans TFT ont une diagonale de 10 pouces 1/4 alors qu'on annonce juste les premiers écrans 12 pouces ! Quant aux maquettistes de *SVM*, il leur faudra encore patienter quelques années pour remplacer leurs 21 pouces à tube cathodique par des écrans ultra-plats... A moins que les constructeurs ne créent la surprise. SVM

Simple comme d2



port parallèle

pour connecter le Para d2 directement à tout PC (le câble est fourni)

- sans carte contrôleur
- sans ouvrir la machine
- quelque soit le bus du PC.

bus SCSI

pour connecter le Para d2 sur Macintosh, ou pour chaîner sur PC un second périphérique SCSI.

port imprimante

pour connecter une imprimante. Si tous les connecteurs parallèles du PC sont occupés, le Para d2 restitue ici le port parallèle.

Le SyQuest 105 Mo Para d2 s'installe en cinq minutes sur le port parallèle de tout PC. Il se transporte rapidement d'un PC à un autre, ou même vers un Macintosh.

Lecteur SyQuest 105 Para d2



Par son nouveau format 3"1/2, le lecteur SyQuest 105 Mo est plus rapide et plus fiable. Les performances de la nouvelle interface parallèle intégrée sont aujourd'hui similaires à une carte SCSI 8 bits. Les applications sont diverses : transfert de fichiers, archivage, sauvegarde, adjonction de mémoire monoposte.

SVM 01/94 - cercler n° 63, dans connexion

électronique d2

électronique d2 SA - parc du moulin 11 à 39 rue du saule trapu 91882 MASSY cedex
tél: 33 (1) 69 53 07 22 fax: 33 (1) 69 53 07 24

Les produits de la gamme Para d2 sont disponibles auprès de 800 distributeurs dont :
•CMG Direct (1) 69 82 82 48 •ECS Boutique Expo (1) 64 76 66 00 •ISTA Direct (1) 69 07 13 00

Mémoire

Bios

DIDIER SYLVAIN

LE COMPOSANT QUI ABRITE LE BIOS PORTE TOUJOURS LA MARQUE DE SON CONSTRUCTEUR (ICI, AMI).

Le Bios (*Basic Input Output System* ou système élémentaire d'entrées-sorties) réunit les programmes nécessaires aux tests des différents éléments de l'ordinateur, au démarrage du disque dur et au chargement du **système d'exploitation**. Son contenu est stocké sur un composant de mémoire morte placé sur la carte mère, composant qui est activé en premier lors de la mise sous tension du PC.

Le Bios contient les fonctions permettant aux logiciels de piloter les périphériques (le disque dur, les lecteurs de disquettes, la carte graphique, les ports série et parallèle, etc.).

Ainsi, en jouant le rôle d'interface normalisée entre un logiciel et les différents circuits du PC, le Bios est le composant clé de la compatibilité. Le programmeur n'a pas à se soucier du modèle du disque dur pour y lire ou y écrire des informations. Par contre, lors de l'installation de périphériques, tel un disque dur, il doit signaler leur présence et leurs spécifications au Bios par le biais du setup (le programme de configuration contenant les caractéristiques des éléments matériels du PC). Ces paramètres sont stockés dans un composant réinscriptible, qui se présente de plus en plus souvent sous forme de **mémoire flash** afin de faciliter la mise à jour du Bios.

On notera toutefois que les cartes graphiques VGA et SVGA ne sont pas gérées directement par le Bios. Celui-ci reste, en effet, limité aux fonctions graphiques des normes d'affichage antérieures. C'est pour cette raison que les cartes graphiques contiennent désormais un **Bios vidéo**. Certains contrôleurs de disque dur ont leur propre Bios, par exemple SCSI. SVM

Bios vidéo : placé sur la carte graphique, il joue le même rôle que le Bios ordinaire, mais son activité est limitée aux opérations d'affichage. Il contient ainsi de nombreuses fonctions, tels l'affichage d'un caractère, le tracé de formes géométriques ou la gestion des couleurs.

Mémoire flash : elle fonctionne comme la mémoire vive, sauf qu'elle conserve ses données même lorsqu'elle n'est plus sous tension. A terme, elle pourrait remplacer les disques durs en raison de son temps d'accès très inférieur.

Système d'exploitation : logiciel chargé en mémoire au démarrage. Il joue le rôle d'interface entre les applications chargées en mémoire et les composants de l'ordinateur : Bios, processeur, mémoire vive, etc. Sur certains ordinateurs, le système d'exploitation est gravé dans une mémoire morte. D'où un gain de place en mémoire vive, mais une complexité accrue de la mise à jour du système.

LES DIFFÉRENTS SUPPORTS DU BIOS

Support	ROM	EPROM	EEPROM	Flash
Définition	Mémoire à lecture seule	Mémoire morte effaçable et programmable	Mémoire morte effaçable électriquement et programmable	Mémoire à lecture et écriture rapide
Effacement	Non	En une fois, par une lampe à ultraviolets	En une fois, électriquement	Oui, sélectivement
Modifications	Non	Par le constructeur	Par le constructeur	Par un logiciel (sur disquette)

Cuisine par ordinateur

CD-ROM

Confit d'octets sauce CD-rhum

Un des fleurons de la culture mijote sur les feux du multimédia : la gastronomie. Fourbissez vos fourchettes... c'est une réussite. Mais qui révèle une lacune des CD-ROM : "l'odorama".

PAR NATHALIE BOISSON ET ANNE PICHON



Le bien boire et le bien manger sont les deux mamelles de la France. La pitance, la bectance, la bouffetance, la boustifaille, le frichti, le fricot, la popote, la mangeaille, la ragougnasse, le rata et la tortore... Voilà pour prouver à certains, s'il en est encore besoin, que la bonne chère est une composante essentielle de notre culture sacrée. Et pour convaincre les autres – les gavés, les empiffrés, ceux qui ont fait bombance lors des dernières festivités, ceux qui ont mangé à s'en faire péter la sous-ventrière – qu'une belle et bonne année de gastronomie s'annonce. Epaulée, cette fois, par les outils les plus sophistiqués. Parce que la bouffe, c'est une culture, mais aussi une science. L'art d'accommoder les restes qui distingue les cordons bleus des tambouillards à la petite semaine, c'est quoi ? Une analyse thématique et détaillée du contenu du frigo, une gestion classifiée des ressources, une recherche croisée des mets qui se marient bien. L'informatique déboule au galop.

Pratique, le logiciel Bon appétit vous propose justement de résoudre vos soucis ménagers pour que vous puissiez laisser libre cours à votre créativité gastronomique. Ce logiciel sous Windows est plus qu'un livre de cuisine : suivant vos désirs et ce qui reste dans votre frigo, il affiche toutes les possibilités de menus. Agrémentées de trois cents recettes.

Un frigo sur menu déroulant

Exemple : vous faites un bilan rapide au milieu du mois de janvier. L'estomac en état critique, l'esprit dans les brumes, les finances dans le rouge et douze personnes à inviter en remerciement de réveillons bien arrosés. La fonction Manger pour moins de..., accessible par les menus déroulants ou par une icône de la barre d'outils répond à cette question en un tournemain, pardon, en un clic de souris. Et si depuis quelques jours, vous évitez de passer devant la boutique de votre épicier à qui vous avez laissé une belle ardoise, appelez la fonction Réfrigérateur. Elle propo-

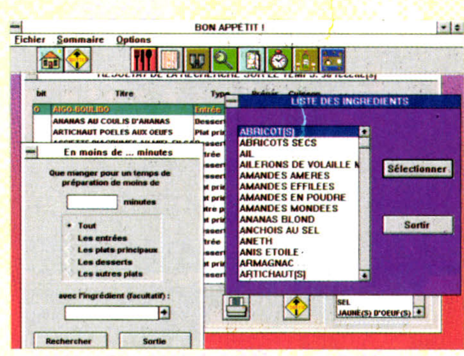
LE CD-ROM BACCHUS : UNE SÉLECTION DE CRUS CLASSÉS PAR ORDRE DE PRIX.



sera de cocher sur une liste les ingrédients dont vous disposez, et affichera toutes les recettes que vous pouvez exécuter.

L'estomac dans les talons, vos invités battent la semelle devant votre porte… et rien n'est prêt. Cette fois, c'est l'option En moins de… qui vole à votre secours. Ah, la recette du gratin de fonds d'artichauts n'est prévue que pour quatre personnes et, ce soir, vous serez huit à table. Pas de panique : une icône, une calculatrice située en bas de la fenêtre, permet de changer le nombre de convives et d'adapter les proportions en conséquence.

Un zest de *french touch* dans vos mets ? Avec Bacchus et Comus, un CD-ROM en deux volumes, dont le premier est consacré au vin, vous passez à la classe supérieure. C'est le vin choisi suivant le thème général de votre plat (poisson, viande, fromage) qui va déterminer les recettes adaptées au cru, celles de Mamie et celles du chef à l'accent alsacien (Michel Husser, grand maître de cuisine officiant à Marlenhein, en Alsace). Choucroute au cochon de lait, poitrine et cuisse de poularde, paupiettes de foie de canard sont ainsi arrosées de vins classés par ordre de prix. C'est bien vu : moins de 50 francs, de 100 francs, plus de 100 francs…). Deux fins limiers, experts en œnologie, ont dégotté et sélectionné des crus pas forcément chers mais très bien référencés par vignoble et année dans le CD-ROM. Ça aussi, c'est bien vu : les étiquettes de ces vins sont reproduites telles quelles. Il est impossible de se tromper. C'est connu, Bacchus est issu



LE LOGICIEL BON APPÉTIT : DES PETITS PLATS VITE FAITS BIEN FAITS QUAND LES ENFANTS PIAFFENT AUTOUR DE LA TABLE.

de la cuisse de Jupiter : ce magnifique CD-ROM, sur un fond de décor truculent – des scènes de ripailles populaires immortalisées par le peintre Bruegel l'Ancien – parie avant tout sur le bon goût et sur les mariages heureux des mets et des vins. Pour briller à table, vous apprendrez par cœur les informations de culture générale (situation géographique des vignobles, cépages des vins). Pour présenter vos œuvres, vous vous inspirerez des photos des compositions les plus savantes ; vos amygdales tournent à plein, mais vos papilles frustrées vous rappellent cruellement que ce multimédia-là a oublié de développer la technique de "l'odorama". Un scandale…



Recette du Chef

CANARD SAUVAGE ROTI EN SALMIS, GRIOTTES ET QUENELLES

LE MARCHE : POUR 6 PERSONNES

3 canards sauvages
1 L de fond de volaille

Légumes aromatiques :
1 carotte - 1 gros oignon - 6 échalotes - 1 branche de thym
3 feuilles de laurier - 10 graines de coriandre et baies de genièvre
3 cl de cognac - 5dl de vin rouge (Côtes du Rhône)
30g de foie gras - 1dl de sang de volaille (à demander au volailler)
1/2 citron
200 g de griottes dénoyautées surgelées
30g de gelée de groseille

Quenelles de pommes de terre :
500g de pommes de terre - 1 oignon - 2dl de crème - 2 oeufs
100g de semoule de blé tendre
sel - poivre - muscade
Persil haché





UNE FOIS LE VIN CHOISI SUR LES CONSEILS DE BACCHUS, RENDEZ-VOUS SUR COMUS, LE SECOND TOME DU CD-ROM, POUR PUISER DANS LES RECETTES DE MAMIE.

Bacchus a prévu l'édition sur papier des recettes de cuisine, puisqu'elles existent sous forme de fichiers textes. Car on imagine aisément l'écueil de l'exercice informatique en cuisine. Si vous n'avez pas bien révisé vos recettes avant de vous lancer, vous vous condamnez à d'incessants allers et retours entre la cuisine et le bureau. Et à sacrifier votre moquette. Jusqu'au jour où vous dédierez un PC et un vieux lecteur de CD-ROM aux éclaboussures et aux doigts chocolat des cuisines.

Bon Appétit. *Pour Windows. Edité par Ordigestion. 249 F TTC. Bacchus et Comus. CD-ROM pour Macintosh LC et plus, avec 4 Mo de mémoire vive, un écran en 256 couleurs. Edité et distribué par Euro CD. 498 F TTC.*
A paraître en janvier : Les 1 000 plus grandes appellations mondiales ; Les 12 meilleures cuisines du monde. Et, ultérieurement : Apprendre à choisir ses vins.

Aventure et humour — JEUX

A la poursuite du Joyau

Le troisième épisode de la série Goblins est aussi passionnant et drôle que les précédents et un peu plus facile.



Deux bonnes nouvelles pour les amateurs de Goblins : le deuxième épisode est désormais disponible sur CD-ROM, avec sonorisation en plusieurs langues dont le français et le troisième volet de la saga fait son apparition. Le personnage principal, le journaliste Blount – venu interviewer le roi Bodd et la reine Xina de Foliandre – se trouve mêlé malgré lui à une quête pour le Joyau du monde.

On retrouve l'esprit "gobliins" : personnages très expressifs, drôles et bien animés, scènes complexes, interactives, séquences animées et étonnante maîtrise de la mise en images grâce à des gros plans style cinématographique. L'utilisation de la couleur est tout à fait originale : ainsi, telle étape ne peut être réussie qu'en faisant appel à des combinaisons convenables des couleurs primaires pour faire apparaître certains objets en fonction de la lumière. Astucieux ! Surprise de taille, en revanche : les trois Goblins du premier épisode, réduits à deux dans la deuxième version, se retrouvent ici à un seul. Le jeu en est légèrement facilité et l'idée d'une collaboration entre les personnages pour effectuer certaines actions reste utilisée grâce aux diverses rencontres effectuées ici ou là par le héros (ou l'héroïne, une charmante jeune fille prisonnière du roi Bodd).

Quelques nouveautés interviennent dans la gestion du jeu avec une carte accessible en haut de l¦écran qui offre des renseignements précieux sur la progression du joueur et l'énigme en cours. Des jokers (cinq seulement en tout) permettront d'éviter le blocage complet. Les changements d'expression des personnages apportent une aide astucieuse. Un excellent programme très abouti. **J.D.**

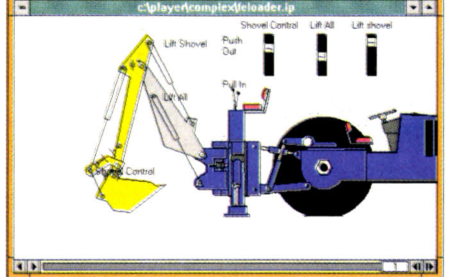
Goblins 3*. Pour PC : environ 300 F TTC.*
Goblins 2*: sur CD ROM pour PC. Environ 500 F TTC.*
Créés et distribués par Coktel Vision.

La physique côté Windows

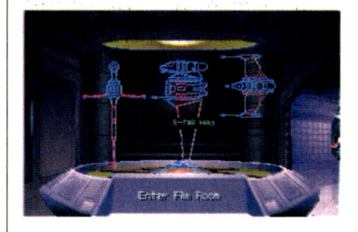
ÉDUCATION

Treuils, poulies, poids et autres câbles sont prêts à être agencés par vos soins pour concevoir des tas d'expériences de physique très réalistes (ou des engins curieux) sous Windows. On peut aussi afficher des cadrans donnant les vitesse, accélération et moults données sur les différents objets. Ce logiciel passionnant qui existe déjà pour Mac a des vertus pédagogiques exemplaires car il montre à l'aide d'animations calculées ce qu'il est rarement possible de voir autrement qu'en imagination. Seul le prix de 2 990 F TTC est une très mauvaise surprise pour un éducatif qui intéresse avant tout les professeurs et les élèves du secondaire. I.R.

Interactive Physics II*. Pour PC avec Windows et 3 Mo de mémoire vive. Edité par Knowledge Revolution et distribué par BR Publishing. Environ 3 000 F TTC.*



▲ Une toute nouvelle extension pour le fabuleux jeu X-Wing (la guerre des étoiles dont vous êtes le héros) avec un nouveau type de vaisseau, le B-Wing, un



croiseur lourd très maniable et fort bien armé pour vingt missions. L'occasion d'affronter les chasseurs TIE de l'Empire.
B-Wing. *Pour PC (X-Wing obligatoire). Créé par Lucas Arts. Distribué par Ubisoft. Environ 240 F TTC.*

▲ Si l'humour vous semble abscons lorsqu'il s'exprime en langue anglaise, la version française de Simon the Sorcerer (voir *SVM* n°111), enfin disponible, devrait réactiver les zygomatiques : plus besoin de se ruer sur son *Harrap's* pour aider Simon à devenir sorcier. D'autant que les dialogues jouent ici un rôle important et que la traduction est très bien faite.
Simon the Sorcerer. *Pour PC. Créé par Adventure Soft. Distribué par Ubisoft. Environ 400 F TTC.*



■ *Périodisk*, le magazine mensuel pour PC sur disquette, change d'interface, devenant, du coup, un très joli petit magazine illustré. Et la version pour Mac de *Périodisk* est désormais en couleurs.

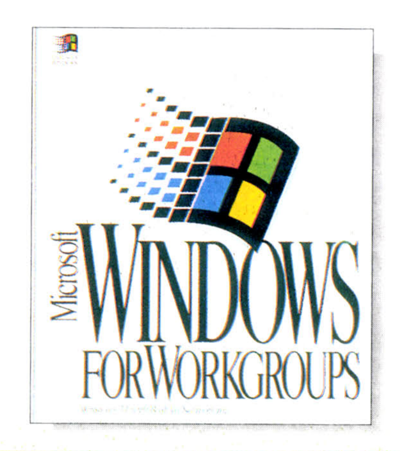
En solo ou en réseau

Osez la performance !









WIN COMPTA 2.0

Windows™ pour Workgroups 3.11
(Mise à jour à partir de Windows™ 3.10)

1 AN d'assistance téléphonique gratuite



En monoposte : Avec cette nouvelle version jusqu'à 1,5 fois plus rapide que Windows™ 3.10 et plus performante (meilleure gestion de la mémoire virtuelle, accès à des serveurs distants, accès disques en 32 bits, agenda et gestion de fax intégrée), appréciez pleinement la puissance et la simplicité de la gestion de Win Compta 2.

Le package en monoposte

1990 F HT

"Gestion améliorée des réseaux et des fichiers, meilleure exploitation de la mémoire, performances accrues, abolition des limitations réseaux des versions précédentes, emploi de drivers en mémoire virtuelle... Windows™ pour workgroups 3.11 n'a plus rien à voir avec les éditions 3.10 et Workgroups". Décision Micro N° 140 - 4 octobre 1993.

ECHANGE CONCURRENT : **1190 FHT** (version monoposte) si vous possédez un logiciel concurrent (**2190 FHT** en réseau)

Appréciez le confort du travail en réseau de 2 ou 10 postes ! Avec Windows™ pour Workgroups 3.11, il n'est plus nécessaire d'acheter un réseau : il est compris ! Toute la performance de la Gestion EBP sous Windows™ est enfin à votre portée !

La version Win Compta en réseau + Windows™ pour workgroups 3.11 pour 2 postes

2990 F HT

Nouveau : le kit de départ réseau (2 cartes comp. Ethernet + Câble coax 5 m + T + Bouchons) : **1290 FHT**
Le kit "poste supplémentaire" : **650 FHT**

Documentation gratuite : EBP - BP 95 78513 Rambouillet cedex **Tél : (1) 34.94.80.20**





Le fric, c'est chic



La ressemblance avec Wing Commander II est troublante : mêmes gros plans de personnages dont les lèvres s'animent au rythme des paroles, mêmes vaisseaux spatiaux et mêmes adversaires (l'empire Kilrathi). Mais contrairement à ce jeu où les combats sont de plus en plus difficiles, Privateer offre une multiplicité de scénarios possibles. Tous les moyens sont bons pour gagner de l'argent et l'on peut être tour à tour marchand, pirate, mercenaire... On commence à bord d'un vaisseau plutôt poussif, mal armé, et le peu d'argent disponible au début sera judicieusement investi au magasin d'armement. Notons au passage que, outre le marchand de vaisseaux, le magasin d'armement,



le centre de contrôle (pour le choix des missions) et la base de lancement, on trouve un splendide bar à visiter absolument pour obtenir de précieux renseignements.

L'accompagnement sonore est très impressionnant et les scènes de déplacement ou de combat dans l'espace sont superbes. Une extension "voix digitalisées" est également disponible. Privateer est plus accessible que Wing Commander II, et tout aussi réussi. **J.D.**

Privateer. *Pour PC. Créé par Origin. Distribué par Mindscape. Environ 500 F TTC.*

Jeu de rôle



Le soleil est noir, noir, noir !

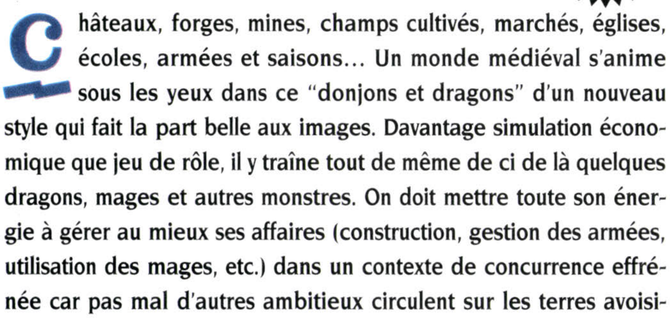
Quatre combattants pour mettre à mal des magiciens diaboliques et leurs monstres.



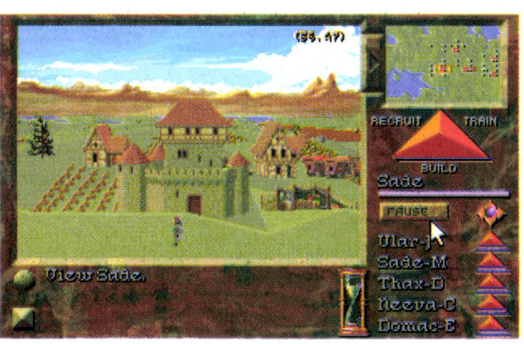
Portant le label "Advanced Dunjons and Dragons", Dark Sun ne se distingue guère par l'originalité du scénario. Un univers désolé où règnent des magiciens diaboliques, fondateurs d'une religion qui a réduit l'espèce humaine en esclavage. Ça promet d'être drôle d'autant qu'ils disposent d'une pléthore de monstres plus ou moins agressifs pour défendre leurs peu enviables desseins ! En début de partie, on forme un groupe de quatre combattants appartenant à diverses classes et dotés de pouvoirs très disparates. Ce groupe se retrouve prisonnier dans une arène, forcé de combattre... Et on apprécie vite les qualités du jeu : une vue en 3D assez impressionnante, les personnages pouvant être manipulés séparément (pour les combats, sanglants et très "visuels") ou regroupés pour les déplacements. L'ergonomie est soignée : un clic suffit pour changer la nature du curseur et définir les actions à effectuer. Les personnages rencontrés peuvent entamer des dialogues, le joueur choisissant sa réponse dans une liste de phrases. Autre point fort du programme, l'utilisation des sorts très spectaculaires disponibles dès le début. Un jeu très bien conçu, plutôt difficile mais vite passionnant. **J.D.**

Dark Sun. *Pour PC. Créé par SSI. Distribué par PPS. Environ 350 F TTC.*

Médiévalement vôtre...



Châteaux, forges, mines, champs cultivés, marchés, églises, écoles, armées et saisons... Un monde médiéval s'anime sous les yeux dans ce "donjons et dragons" d'un nouveau style qui fait la part belle aux images. Davantage simulation économique que jeu de rôle, il y traîne tout de même de ci de là quelques dragons, mages et autres monstres. On doit mettre toute son énergie à gérer au mieux ses affaires (construction, gestion des armées, utilisation des mages, etc.) dans un contexte de concurrence effrénée car pas mal d'autres ambitieux circulent sur les terres avoisinantes. Pas d'intervention directe avec la souris sur les images, mais des animations soignées et une conception très cohérente. Original. J.D.



Stronghold. *Pour PC. Créé par SSI. Distribué par PPS. Env. 350 F TTC.*

PROMO EXCEPTIONNELLE JUSQU'AU 28/2/94

En solo ou en réseau

Osez toute la gestion !





Compta 2 + Gestion Commerciale + Paye 2 + Immobilisations

+

Windows™ pour Workgroups 3.11
(Mise à jour à partir de Windows™ 3.10)

1 AN d'assistance téléphonique gratuite



En monoposte : Avec cette nouvelle version jusqu'à 1, 5 fois plus rapide que Windows™ 3.10 et plus performante (meilleure gestion de la mémoire virtuelle, accès à des serveurs distants, accès disques en 32 bits, agenda et gestion de fax intégrée), appréciez pleinement la puissance et la simplicité de la gestion EBP avec Windows™.

Le pack + Windows™ pour Workgroups 3.11 :

3990 F HT

"Gestion améliorée des réseaux et des fichiers, meilleure exploitation de la mémoire, performances accrues, abolition des limitations réseaux des versions précédentes, emploi de drivers en mémoire virtuelle... Windows™ pour workgroups 3.11 n'a plus rien à voir avec les éditions 3.10 et Workgroups". Décision Micro N° 140 - 4 octobre 1993.

ECHANGE CONCURRENT : 2990 FHT (version monoposte) si vous possédez un logiciel concurrent (4990 FHT en réseau)

Appréciez le confort du travail en réseau de 2 ou 10 postes ! Avec Windows™ pour Workgroups 3.11, il n'est plus nécessaire d'acheter un réseau : il est compris ! Toute la performance de la Gestion EBP sous Windows™ est enfin à votre portée !

Le pack en réseau + Windows™ pour Workgroups 3.11 pour 2 postes :

5990 F HT

Nouveau : le kit de départ réseau (2 cartes comp. Ethernet + Câble coax 5 m + T + Bouchons) : **1290 F HT**

Le kit "poste supplémentaire" : 650 F HT

Documentation gratuite : EBP - BP 95 78513 Rambouillet cedex Tél : (1) 34.94.80.20

SVM 01/94 - cercler n° 22, dans connexion





EDUCATION

Balade outre-Rhin

L'élève joue le rôle d'un simple touriste en balade dans une ville d'Allemagne. Il découvre l'école, le dentiste, la gare, les grands magasins et autres lieux courants. Dans cet éducatif destiné à l'apprentissage de l'allemand, tout



est centré sur la pratique avec des écrans peu encombrés, des images simples voire dépouillées, mais une excellente ergonomie (tout, ou presque, est accessible à la souris, à la manière d'Hypercard) et une méthode rigoureuse, associant clairement l'écrit, l'image et l'oral (avec une bonne synthèse vocale). De quoi avoir envie d'apprendre. **J.D.**

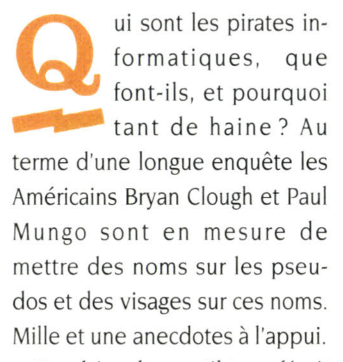
Mein Freund Toby. *Pour Macintosh (LC couleur minimum). Créé et distribué par Profet. Environ 500 F TTC.*

Polar micro

LIVRES

Série noire dans la high-tech

La délinquance assistée par ordinateur ou la saga des pirates les plus célèbres des vingt dernières années.



Qui sont les pirates informatiques, que font-ils, et pourquoi tant de haine ? Au terme d'une longue enquête les Américains Bryan Clough et Paul Mungo sont en mesure de mettre des noms sur les pseudos et des visages sur ces noms. Mille et une anecdotes à l'appui. *"Une fois, alors qu'il transférait son appel à travers le monde, Draper se connecta sur Tokyo, de là il fut renvoyé vers l'Inde, puis vers la Grèce, l'Afrique du Sud, l'Amérique du Sud, Londres, New-York, puis sur un opérateur de Los Angeles qui le connecta sur la cabine juste à côté de la sienne. Il devait crier pour s'entendre, mais il pouvait apprécier un 'écho particulièrement lointain'(...). L'astuce n'avait absolument aucune utilité. Mais Captain était en fait plus intéressé par la procédure de transmission que par le fait de téléphoner à quelqu'un. 'J'étudie un système', expliquait-il."*

Il y a toujours une bonne raison de s'adonner au *hacking* (intrusion sur ordinateurs gros systèmes) ou au *phreaking* (fraude téléphonique) : lancer une contre-culture subversive, militer pour le libre accès aux données mondiales, rechercher la beauté de l'acte gratuit, entrer en compétition avec d'autres ou se confronter à des expériences existentielles.

Avec une déconcertante admiration pour ces professeurs Zébulon du crime – des visionnaires, des génies presque – les auteurs nous font pénétrer dans leur univers : réseaux, systèmes, commutateurs téléphoniques, mais aussi argent, passion, sang et larmes. Et prison. Tous les ingrédients d'un bon polar sont là, même le style, alerte et peu embarrassé de jargon technique. Cela fait peur, pour de vrai. Chez le même éditeur et pour le même prix, *A la poursuite de Dark Avenger*, une affaire de virus au goût bulgare par Anna Bakalova, Vesselin Bonthev et Vassil Habov, qui dissèquent et analysent l'imbroglio socio-politico-technologique le plus célèbre des dernières années. **A.P.**



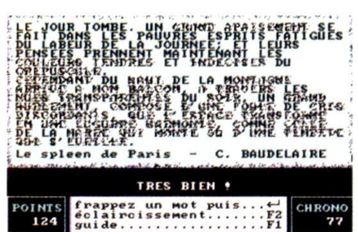
DIDIER SYLVAIN

La délinquance assistée par ordinateur*, par Bryan Clough et Paul Mungo.* ***A la poursuite de Dark Avenger****, par Anna Bakalova, Vesselin Bonthev et Vassil Habov. Ed. Dunod Tech., respectivement 220 p. et 192 p. 98 F TTC.*

EDUCATION

Des textes reconnaissants

L'idée est assez surprenante : un nuage de points, sur l'écran, d'où émergent çà et là quelques lettres difficilement identifiables. Si l'on attend quelques instants, le chaos s'organise peu à peu, et un texte d'un auteur très connu apparaît de plus en plus lisiblement. Il s'agit d'un exercice à vocation avant tout pédagogique. L'étonnante capacité de l'être humain à reconnaître des formes est pleinement exploitée. La version actuelle du programme propose, outre la reconstitution du texte (tapé en majuscules), un travail sur les accents (on retape les mots accentués en minuscules) puis une dictée : le texte s'efface, et il faut le retaper convenablement. Aucune aide sonore ne vient à votre secours, mais les mots effacés réapparaissent progressivement. Enfin, une dernière partie propose un puzzle (une sorte de récompense). Un éducatif très original. J.D.



Cryptext. *Pour PC. Shareware avec une disquette de cent textes : 90 F (240 F en version "établissement"). Proposé par Gilles Chomel. Tél.: 72 74 25 24 à Lyon.*

SVM DÉCLICS

RUBRIQUE RÉALISÉE PAR IVAN ROUX AVEC NATHALIE BOISSON, JACQUES DECONCHAT ET ANNE PICHON.

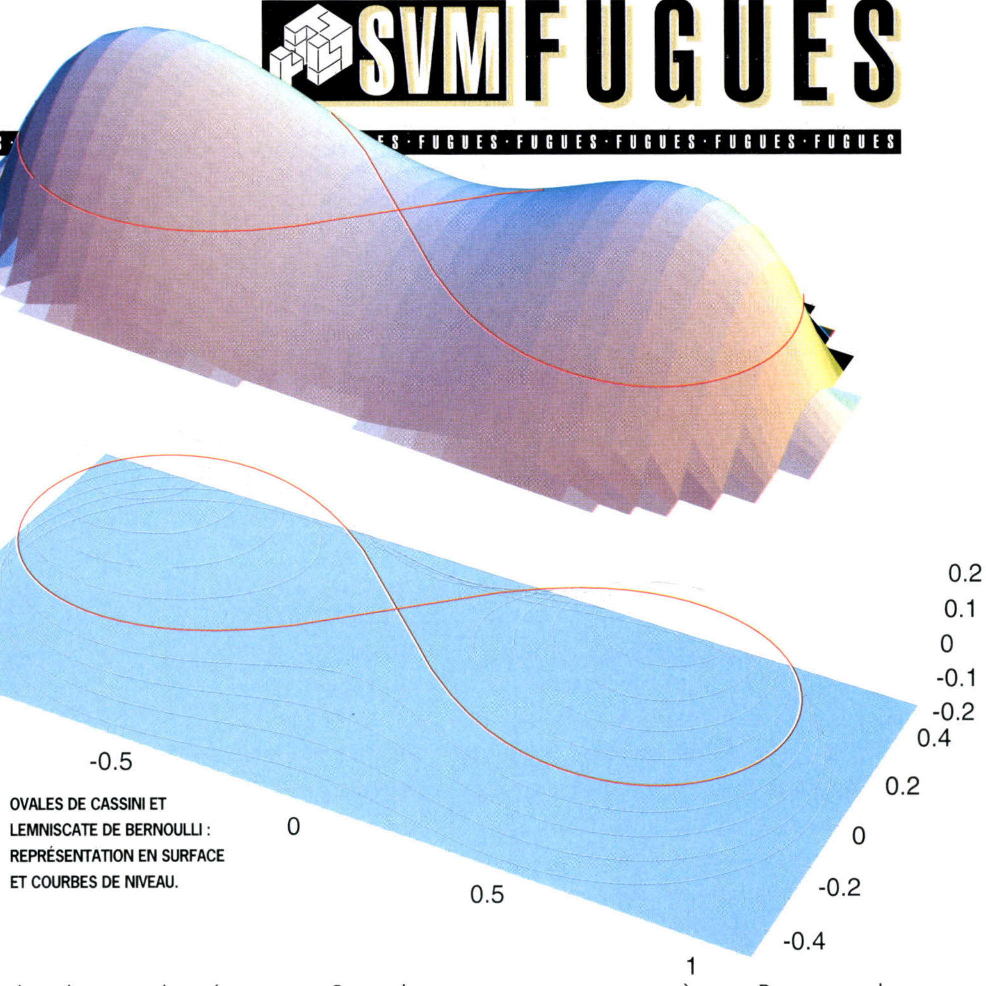
De l'élégance des courbes

Nombreux sont les grands mathématiciens dont le nom est resté attaché à des figures élégantes : spirales d'Archimède, de Galilée et de Fermat, quadratrice de Dinostrate, limaçon de Pascal, trident de Newton, ovale de Descartes, lemniscate de Bernoulli... Les courbes dont l'équation est un polynôme sont dites "algébriques". Elles ont passionné des générations de géomètres, mais on les rencontre aussi bien dans la théorie des nombres – pour la factorisation des entiers ou la démonstration du grand théorème de Fermat – qu'en infographie sous forme de splines cubiques et autres courbes de Béziers.

PAR FRÉDÉRIC DARDEL

Cercle, ellipse, parabole, hyperbole : autant de courbes classiques que tout un chacun a rencontrées au moins une fois dans sa vie... sans oublier la droite, qui est une "courbe" *honoris causa* ! Les quatre premières constituent la famille des coniques, ainsi appelées car elles proviennent de l'intersection d'un cône et d'un plan. Mais bien d'autres courbes moins connues hantent l'univers des mathématiques, répondant à des noms divers qui évoquent le plus souvent leur forme ou leur usage : spirales, cycloïdes, ovales, lemniscates ("en forme de ruban"), trochoïdes, trisectrices, podaires, développantes, conchoïdes... En géométrie analytique, chacune de ces courbes est un ensemble de points défini par une équation. Autrement dit, la formule fait intervenir les coordonnées x et y des points appartenant à la courbe. Le travail du géomètre consiste souvent à déterminer cette équation à partir des propriétés de l'objet qu'il étudie, puis à l'étudier pour pouvoir tracer sa courbe. Autrefois sur une simple feuille de papier, maintenant... sur l'écran de son ordinateur.

L'équation la plus simple est probablement $y = a x + b$. Elle correspond, bien sûr, à une droite, dont la pente est donnée par le paramètre a, et l'ordonnée à l'origine par le paramètre b. Ce type d'équation est ce que l'on appelle une équation explicite : elle permet de calculer directement l'ordonnée y d'un point de la droite en intro-



OVALES DE CASSINI ET LEMNISCATE DE BERNOULLI : REPRÉSENTATION EN SURFACE ET COURBES DE NIVEAU.

duisant la valeur de x dans la formule. D'une manière générale, une équation explicite s'écrit sous la forme $y = f(x)$ et permet de tracer très facilement la courbe correspondante. Il suffit juste d'introduire une série de valeurs de l'abscisse x et de calculer les valeurs de y au moyen de la fonction f. Les couples de points (x, y) ainsi obtenus permettent alors de représenter la courbe étudiée.

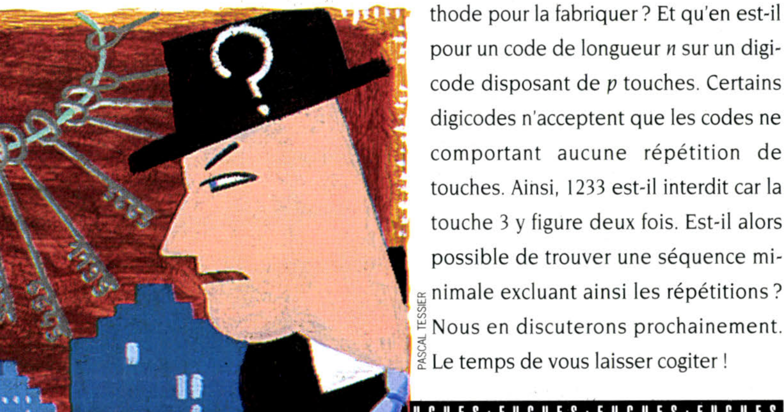
Malheureusement, la plupart des courbes mathématiques ne peuvent pas être décrites par une équation explicite. L'équation d'un cercle centré sur l'origine peut être $x^2 + y^2 - r^2 = 0$, par exemple, où r est le rayon du cercle. Cette équation est une équation implicite, c'est-à-dire de la forme $f(x, y) = 0$, où il n'est en général plus possible de calculer directement y en fonction de x. Mais il existe deux méthodes pour s'en sortir. La première consiste à utiliser un autre type d'équation, dite paramétrique, qui fait intervenir une variable *ad hoc* dont dépendent les coordonnées x et y. On a alors deux fonctions $x = f(t)$ et $y = g(t)$, qui permettent à nouveau de calculer directement la courbe associée en faisant varier ce nouveau paramètre t. Par exemple, pour notre cercle de rayon r, il suffit de prendre $x = r \cos t$ et $y = r \sin t$. Lorsqu'il n'est pas possible de trouver une telle



Retrouvez le digicode

Vous êtes devant la porte de l'immeuble où habite l'un de vos amis, mais vous avez oublié son code. La rue est déserte, et il n'y a personne à l'horizon. Comble de malchance, les cabines téléphoniques sont en panne et votre ami habite sur cour : il ne peut donc entendre vos appels à l'aide. C'est la guigne totale. Il ne vous reste plus qu'à essayer toutes les combinaisons sur le digicode, jusqu'à ce que la porte s'ouvre ! Si le clavier comporte douze touches et que la combinaison est composée de quatre chiffres, cela fait $12^4 = 20\,736$ combinaisons, soit 20 736 x 4 touches à taper sur le clavier, soit près de 83 000 ! Votre ami sera endormi bien avant que vous n'ayez fini ! Il est cependant possible de réduire un peu l'ampleur de cette laborieuse épreuve en remarquant que les digicodes n'ont aucun moyen de repérer le début d'une séquence de touches et ne se soucient que des derniers chiffres qui sont tapés. Par exemple, si vous entrez 123456, c'est comme si vous aviez essayé 1234, 2345 et 3456. Vous avez tapé six touches seulement au lieu de douze. En se débrouillant bien, on pourrait ainsi réduire le nombre de touches à un minimum de 20 736 + 3 = 20 739, à condition qu'aucune séquence de quatre touches ne soit répétée deux fois dans la série. Il faut, par exemple, éviter les combinaisons du type ... 4112131121..., car la séquence 1121 y est répétée deux fois.

Une telle séquence minimale existe-t-elle ? Pouvez-vous trouver une méthode pour la fabriquer ? Et qu'en est-il pour un code de longueur n sur un digicode disposant de p touches. Certains digicodes n'acceptent que les codes ne comportant aucune répétition de touches. Ainsi, 1233 est-il interdit car la touche 3 y figure deux fois. Est-il alors possible de trouver une séquence minimale excluant ainsi les répétitions ? Nous en discuterons prochainement. Le temps de vous laisser cogiter !



PASCAL TESSIER

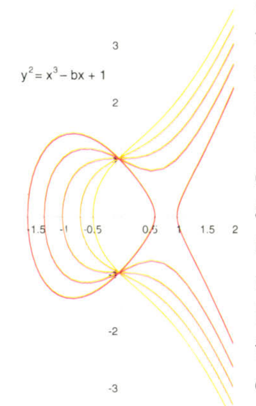


FIGURE 1 – FAMILLE DE COURBES ELLIPTIQUES.

équation paramétrique, il faut alors se résoudre à utiliser la seconde méthode. Cette dernière consiste à résoudre algébriquement – ou numériquement – l'équation du type f(x, y) = 0 pour chaque point.

Dans le cas où l'équation f(x, y) est un polynôme en x et y, c'est-à-dire une équation ne faisant intervenir que des sommes, produits et puissances de ces deux variables, cette méthode reste relativement simple à employer et les courbes qui correspondent à ces équations polynomiales s'appellent des "courbes algébriques".

On classifie souvent les courbes algébriques selon le degré du polynôme associé. Lorsque le polynôme est de degré 1, l'équation est de la forme $ax + by + c = 0$; la courbe correspondante est alors, bien sûr, une droite. Mais lorsqu'il est de degré 2, l'équation a la forme générale : $ax^2 + by^2 + cxy + dx + ey + f = 0$. Dans ce cas, les courbes correspondantes sont les coniques familières : cercles, ellipses, paraboles et hyperboles. Pour les polynômes de degré 3, 4 et plus, les courbes correspondantes s'appellent des cubiques, des quartiques, etc. Plus le degré du polynôme augmente, plus la complexité, mais aussi la variété des tracés obtenus, s'accroît. Ainsi, à l'équation

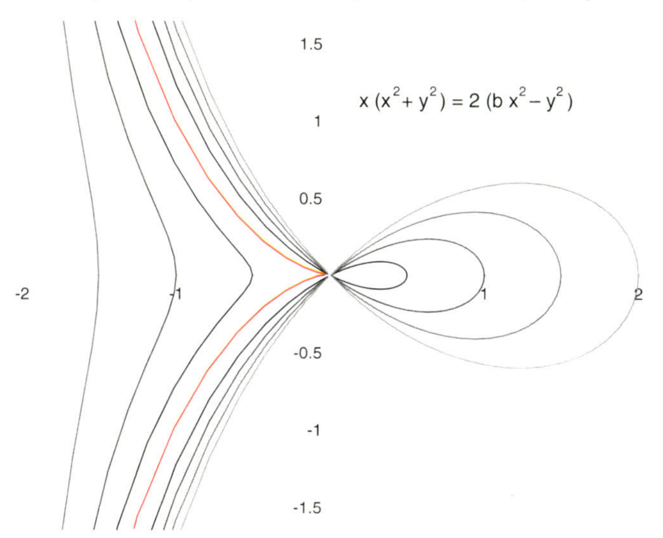
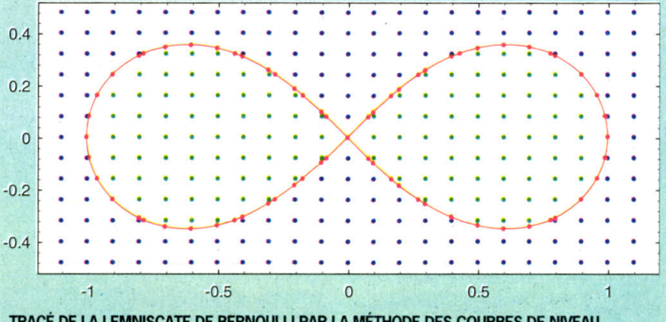


FIGURE 2 – CUBIQUES SIMPLES. LORSQUE LE PARAMÈTRE B VAUT 0, LA COURBE OBTENUE (EN ROUGE) S'APPELLE UNE CISSOÏDE DROITE ; ET LORSQU'IL EST ÉGAL À 1, LA COURBE EST UNE STROPHOÏDE (GRIS CLAIR).

TRACER LES COURBES ALGÉBRIQUES

Lorsqu'on ne dispose que de l'équation implicite f(x, y) = 0, il existe deux stratégies pour tracer une courbe algébrique au moyen d'un ordinateur : la méthode des courbes de niveau, et la méthode par factorisation numérique. Dans la première, on considère que la fonction f(x, y) définit un paysage en relief, la valeur z = f(x, y) étant l'altitude du point de coordonnées x et y. Dans cette représentation, les courbes de niveau de notre relief imaginaire correspondent à des points tels que f(x, y) = constante (voir figure d'ouverture). En particulier, notre courbe algébrique définie par f(x, y) = 0 correspond au contour du niveau de la mer (voir figure d'ouverture). Pour tracer cette courbe de niveau, on emploie la méthode décrite dans Fugues de *SVM* n° 81. Brièvement, celle-ci consiste à sélectionner la zone de coordonnées pour laquelle on souhaite tracer la fonction. On quadrille ensuite cette zone d'un maillage régulier de points, puis on calcule l'altitude f(x, y) de chacun des points de ce maillage. Lorsque l'altitude change de signe entre deux points voisins, c'est que la courbe algébrique étudiée passe forcément entre ces deux points. En effet, pour passer d'un point situé "sous le niveau de la mer" à un point situé "au-dessus du niveau de la mer", il faut nécessairement traverser ce dernier. Par interpolation linéaire, on peut alors déterminer la position de ce point de la courbe entre les deux points du maillage. Et pourvu que ce maillage soit suffisamment serré, on obtient alors une représentation fidèle de la courbe algébrique sur l'intervalle désiré. La figure ci-contre illustre l'exemple de la lemniscate de Bernoulli, une quartique d'équation : $(x^2 + y^2)^2 - (x^2 - y^2) = 0$. On calcule la valeur de l'expression $(x^2 + y^2)^2 - (x^2 - y^2)$ aux diverses intersections du quadrillage. Lorsque le résultat est positif, le point est marqué en bleu, lorsqu'il est négatif, il est marqué en vert. Les intersections de la courbe avec le maillage (points rouges) sont situées entre une intersection bleue et une intersection verte. Leur position peut se calculer plus précisément par interpolation linéaire.

La méthode par factorisation numérique est plus difficile à mettre en œuvre, mais plus précise. Nous ne la décrirons que très succinctement. Elle consiste à résoudre numériquement l'équation f(x, y) = 0 pour des valeurs données de x. Lorsqu'on affecte une valeur numérique à x, l'équation f(x, y) = 0 devient une équation polynomiale $f_x(y)$ de degré *n* qui ne dépend plus que de *y*. Cette équation peut avoir jusqu'à *n* racines. On recherche l'une d'elles par une méthode numérique itérative, comme la méthode de Newton. Fort de cette première racine y_0, on met $(y - y_0)$ en facteur dans le polynôme de départ $f_x(y)$. On recommence alors le processus sur le polynôme de degré $n - 1$ ainsi obtenu, jusqu'à ce qu'on ne trouve plus de racine. Cette opération est effectuée pour une série de valeurs de x couvrant l'intervalle sur lequel on désire un tracé.



TRACÉ DE LA LEMNISCATE DE BERNOULLI PAR LA MÉTHODE DES COURBES DE NIVEAU.

LE MULTIMEDIA VU PAR PCW ET MICROSOFT

"Virtuose" jusque dans le prix !

LOGICIELS

- MS DOS 6
- Windows 3.1

1 CD-ROM exclusif PCW-Microsoft

- WORKS, traitement de textes, tableur, grapheur, gestion de fichiers, communication.
- PUBLISHER, logiciel de publication assistée par ordinateur.
- MONEY, votre gestion personnelle sur informatique.
- GOLF, votre nouveau partenaire de jeu.

1 CD-ROM encyclopédie Dinosaurs

- DINOSAURS, l'encyclopédie qui vous dit tout sur ces créatures surprenantes.

Confiez images et sons à un "Virtuose" !

MATERIELS

Kenitec Virtuose 486 SX-25

- 4 Mo,
- disque amovible 120 Mo,
- lecteur de CD-ROM,
- carte sonore compatible Sound Blaster et AdLib...,
- amplificateur et hauts-parleurs intégrés,
- microphone,
- casque,
- sortie chaîne hi-fi,
- affichage Vesa Local Bus,
- moniteur 14" couleur,
- souris.



9990 F HT

11 848,14 F TTC







L'INFORMATIQUE N'A JAMAIS ÉTÉ AUSSI PROCHE DE VOUS

52 AGENCES PCW EN FRANCE : AMIENS (22 91 88 61) - ANGERS (41 87 08 22) - ANTIBES (93 65 94 00) - AVIGNON (90 85 47 47) - BAYONNE (59 52 07 06) - BORDEAUX (56 81 12 96) - BREST (98 46 53 53) - CAEN (31 93 15 00) CLERMONT-FERRAND (73 93 01 67) - DIJON (80 66 66 88) - DUNKERQUE (28 65 00 00) - GRENOBLE (76 87 07 07) - LE MANS (43 76 82 82) - LILLE G (20 74 03 32) - LILLE R (20 31 07 07) - LYON (78 58 01 71) - LYON VILLEURBANNE (78 93 76 23) - MARSEILLE D. (91 79 27 29) - MARSEILLE N-D (91 53 99 12) - METZ (87 69 17 18) - MONTPELLIER (67 58 02 10) - NANCY (83 56 36 36) - NANTES (40 89 13 13) - NICE (93 18 01 10) - ORLEANS (38 43 09 10) - PAU (59 62 86 86) - POITIERS (49 37 21 81) - REIMS (26 47 74 12) - RENNES (99 33 82 65) ROUEN (35 70 53 50) - SAINT-ETIENNE (77 38 58 70) - STRASBOURG (88 39 50 00) - TOULON (94 31 30 31) - TOULOUSE C (61 62 13 87) - TOULOUSE U (61 53 19 18) - TOURS (47 37 77 65) - PARIS ET RÉGION PARISIENNE : Paris 3e (48 04 00 48) - Paris 3e (42 78 50 52) - Paris 8e (43 87 55 55) - Paris 9e (48 78 06 91) - Paris 10e (42 47 09 42) - Paris 12e (43 56 14 18) - Paris 13e (43 36 69 00) Paris 14e (43 20 64 64) - Paris 15e (40 43 95 00) - Paris 18e (46 07 50 51) - LEVALLOIS-PERRET (47 48 12 00) - PARIS LA DÉFENSE (CNIT Infomart :46 92 18 00) - PONTOISE (30 38 61 63) - VERSAILLES-LE CHESNAY (39 54 15 00)

générale : $ax^2 + by^2 + cxy + dx + ey + f = 0$ ne correspondent que quatre familles de courbes : trois coniques "irréductibles" – l'ellipse (dont le cercle est un cas particulier), la parabole et l'hyperbole –, auxquelles il faut ajouter le cas dégénéré constitué de deux droites.

Lorsque l'on passe aux cubiques, les choses se corsent singulièrement. Celles-ci ont été systématiquement étudiées par le grand Isaac Newton, qui les a classées en soixante-dix-huit types différents. Quant aux quartiques, le mathématicien allemand Plücker en a recensé cent cinquante-deux classes au prix d'un labeur acharné.

Aujourd'hui, l'ordinateur permet de simplifier considérablement la tâche d'analyse et, surtout, le tracé de ces courbes (voir l'encadré). Avis donc aux amateurs qui souhaiteraient explorer quintiques et sextiques ! D'une manière générale, on remarquera que les courbes d'ordre impair (cubiques, quintiques...) contiennent toujours des branches se prolongeant à l'infini (voir figures 1 et 2), tandis que dans le cas des courbes d'ordre pair (coniques, quartiques...), on peut obtenir soit des courbes bornées, c'est-à-dire fermées sur elles-mêmes (ellipses, lemniscate, besace), soit des courbes comportant des branches infinies (voir figure 4). Il existe, bien sûr, de nombreuses autres propriétés mathématiques de ces courbes algébriques, mais elles dépassent le cadre de cet article. Les lecteurs intéressés pourront toutefois se référer à l'ouvrage *Courbes et surfaces,* de Jean Taillé (Que-sais-je, n°256, PUF). SVM

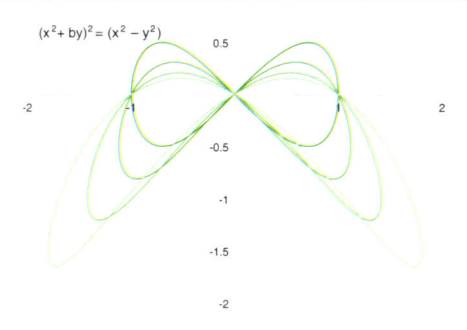


FIGURE 3 – BESACES. LORSQUE B EST ÉGAL À 0, LA COURBE EST SYMÉTRIQUE (VERT FONCÉ).

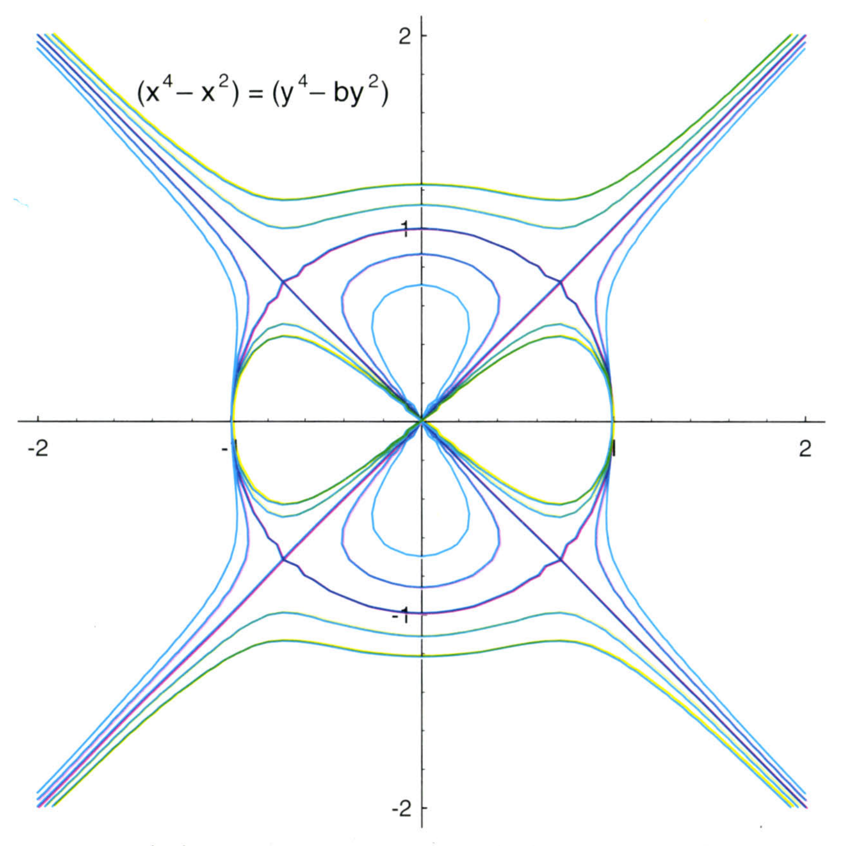


FIGURE 4 – QUARTIQUES DÉRIVÉES D'UN CERCLE ET DE DEUX DROITES PERPENDICULAIRES. CES COURBES SONT PARFOIS APPELÉES "COURBES DU DIABLE".

COURBES ALGÉBRIQUES REMARQUABLES

Fonctions elliptiques (*voir figure* 1)

$y^2 = x^3 + ax + b$

Ces courbes jouent un rôle très important en théorie des nombres où l'on s'intéresse, en particulier, aux points (x, y) de coordonnées entières ou rationnelles. Elles sont utilisées dans la démonstration du grand théorème de Fermat.

Folium de Descartes

$x^3 + y^3 = 2xy$

Strophoïde droite (*voir figure* 2)

$x(x^2 + y^2) = (x^2 - y^2)$

Ovales de Cassini

$(x^2 + y^2 + 1)^2 = 4x^2 + a$

Ces quartiques sont le lieu géométrique des points dont le produit des distances à deux points fixes est constant. Lorsque $a = 1$, la courbe est une lemniscate de Bernoulli. Les ovales de Cassini obtenus pour différentes valeurs du paramètre a correspondent aux courbes de niveau de la surface représentée sur la figure d'ouverture (la lemniscate est représentée en rouge).

Limaçon de Pascal

$(x^2 + y^2 - x)^2 = a(x^2 + y^2)$

Ces courbes de formes variées admettent un point double à l'origine. Lorsque $a = 1$, on obtient une courbe remarquable appelée cardioïde, que les lecteurs de "Fugues" ont déjà rencontrée ("Réflexions sur le billard", *SVM* n° 109). La cardioïde correspond à la courbe décrite par un point situé à la circonférence d'un cercle tournant autour d'un autre cercle de même diamètre.

Besace (voir figure 3)

$(x^2 + ay)^2 = x^2 - y^2$

Lorsque $a = 0$, la courbe est symétrique par rapport à l'axe des x et la courbe s'appelle alors lemniscate de Gerono.



L'index thématique 1993

RUBRIQUES

VIE DES SOCIÉTÉS
PERSONNALITÉS
MICRO-ORDINATEURS
Dossiers, normes, généralités. Portatifs. Machines de bureau
COMPOSANTS ET TECHNOLOGIE
PÉRIPHÉRIQUES
Écran. Imprimante. Mémoire de masse. Carte graphique. Multimédia (CD-ROM, carte vidéo et son). Communication. Divers
PROGRAMME DU MOIS
FUGUES
APPLICATIONS DE L'INFORMATIQUE
JEUX VIDÉO
TÉLÉMATIQUE, TÉLÉCOMS, RÉSEAUX
AUTRES SUJETS
CD-ROM (APPLICATIONS)
CDI (APPLICATIONS)
LOGICIELS
Dossiers, normes, généralités. Traitement de texte. Compagnons du traitement de texte. Mise en page. Tableur. Gestion de fichiers, SGBD. Dessin, représentation graphique. Intégré. Communication. Gestion, comptabilité. Utilitaires divers. Utilitaires graphisme. Systèmes d'exploitation, interface graphique. Programmation. Multimédia. Présentation. Musique. Gestion personnelle. Logiciels divers
PRATIQUE
Six mois avec... Comment ça marche... Comment faire... Zoom. Bien débuter avec... Trucs et astuces. Bons réflexes
MICRO-DICO

ABRÉVIATIONS, SIGNES CONVENTIONNELS EMPLOYÉS DANS L'INDEX

Exemple : soit un logiciel nommé Trivial Simulator, édité par Burger Software, distribué par Microdose, fonctionnant sous Windows et sur les PC. Le libellé serait le suivant : Trivial Simulator (Burger S., Microdose, s/Windows, p/Mac, p/PC).

Les matériels et logiciels ayant fait l'objet d'un banc d'essai sont repérés par le signe ★.

Le type d'un article est indiqué par une initiale, comme suit :

A Actualités
C Comparatif de produits
D Dossier ou magazine
E Texte concernant un produit, testé ou non

Voici notre index thématique annuel où sont répertoriés les onze numéros mensuels de SVM (du numéro 101 au 111). Pour faciliter votre recherche, les articles sont regroupés par thème. Notez que certains d'entre eux figurent dans plusieurs catégories. Dans un souci de clarté, nous n'avons pas reproduit les titres des articles dans leur intégralité, mais employé des libellés plus explicites, comprenant le nom d'un produit, d'un domaine ou d'une société, et les avons classés par ordre alphabétique.

PAR NATHALIE NIGRO

VIE DES SOCIÉTÉS



PERSONNALITÉS

MICRO-ORDINATEURS

DOSSIERS – NORMES – GÉNÉRALITÉS

LES PORTATIFS



LES MACHINES DE BUREAU

COMPOSANTS ET TECHNOLOGIE

500 000 micros vendus

Un vrai constructeur :

Modulux®

Le meilleur rapport Qualité / Prix

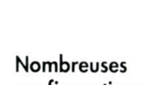
Modulux est le 1er constructeur de micro-ordinateurs canadien.
En vrai constructeur à part entière, nous ne faisons pas de demi-mesure ! Ou bien les composants sont fabriqués directement dans nos usines (cartes mères, cartes vidéos, moniteurs, cartes contrôleurs, souris, ...), ou bien ils proviennent des leaders mondiaux (Intel, Panasonic, Maxtor, ...).
Modulux est un pionnier de la vente de micro-ordinateurs haut de gamme à bon marché.
Depuis notre création, il y a plus de 10 ans, nous avons toujours voulu proposer aux entreprises comme aux particuliers les machines les plus perfectionnées aux prix les plus bas.
Vous pouvez compter sur Modulux le 1er constructeur canadien !







GRATUIT DOS 6.0 & souris



Nombreuses configurations possibles.



"Modulux, le champion du rapport Qualité/Prix", l'O.I. Sept. 93

- "Modulux 486 DX/33 : un système à bus local bon marché"
- "Modulux ou la vitesse économique"
- "La palme revient à Modulux"
- "486 DX/33 de Modulux : un affichage ultra-rapide"



SVM 01/94 - cercler n° 65, dans connexion

DEVIS IMMÉDIAT

Nos spécialistes sont à votre disposition pour vous conseiller et répondre à vos questions.

SÉRIE "CLASSIC"

Lecteur 1,44 Mo, disque dur 80 Mo, boîtier mini-tour, contrôleur IDE, 2 ports série, 1 port parallèle, carte vidéo 512 K, moniteur SVGA 1 024 x 768 basse radiation, souris Modulux, Clavier 102 touches Azerty, DOS 6.0

POUR LA MÉMOIRE, NOUS CONSULTER !

Modèle	Prix
• 386 SX-33, 0 Mo	4 450 HT — 5 277,70 TTC
• 386 DX-40, 0 Mo	4 750 HT — 5 633,50 TTC
• 486 SX-25, 0 Mo, 256 k	5 099 HT — 6 047,41 TTC
• 486 SX-33, 0 Mo, 256 k	5 390 HT — 6 392,54 TTC

SÉRIE "VESA LOCAL BUS"

Lecteur 1,44 Mo, disque dur 170 Mo, **contrôleur IDE LOCAL BUS**, boîtier mini-tour, 2 ports série, 1 port parallèle, **carte vidéo LOCAL BUS accélératrice Windows 16,7 millions de couleurs**, évolutif vers P24T moniteur SVGA 1 024 x 768 basse radiation 0,28 mm, souris Modulux, Clavier 102 touches Azerty, DOS 6.0

POUR LA MÉMOIRE, NOUS CONSULTER !

Modèle	Prix
• 486 DX-33, 0 Mo, 256 k cache	7 600 HT — 9 013,60 TTC
• 486 DX2-50, 0 Mo, 256 k cache	8 199 HT — 9 724,01 TTC
• 486 DX-50, 0 Mo, 256 k cache	8 775 HT — 10 407,15 TTC
• 486 DX2-66, 0 Mo, 256 k cache	9 099 HT — 10 791,41 TTC

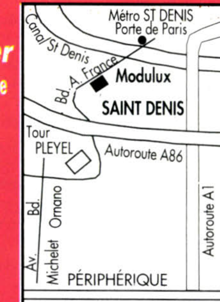
POUR COMMANDER

par téléphone
(1) 49 17 00 02
CONFIRMATION ECRITE INDISPENSABLE

par fax
(1) 48 09 93 92

par courrier
35, bd Anatole France
93200 Saint-Denis
du lundi au vendredi de 9H30 à 19H

sur place
Show-room,
Métro St Denis-Porte de Paris



Les plus grandes marques à des prix imbattables !

Modulux a sélectionné pour vous les meilleurs périphériques et logiciels : Microsoft, Lotus, Canon, Panasonic, Hewlett-Packard...
Traitements de texte, tableurs, imprimantes, portables, multimédia, logiciels de PAO, bases de données, utilitaires, extensions mémoire, disques durs, cartes vidéo, moniteurs, streamers, réseaux ...

Recevez gratuitement le catalogue complet Modulux : plus de 400 références d'articles !

Catalogue complet Gratuit !

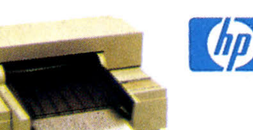
400 ARTICLES — Modulux — TARIF Septembre 93 — ✆ (1) 49 17 00 02

L'affaire du mois

Toutes les imprimantes HP à prix coûtant ! ! !

Deskjet 510	**1 775 Frs HT**
Laserjet 4L	**3 975 Frs HT**

Autre modèle, nous consulter !





Chèque à la commande – Contre-remboursement (+95 FTTC) avec un minimum de 30 % à la commande – Paiement par carte bancaire – Ouverture de compte pour les entreprises : nous consulter – Prises des commandes administratives – Livraison en 72 heures en France métropolitaine (sous réserve de disponibilité des articles) – Conditions spéciales pour l'exportation. Frais de livraison en sus : jusqu'à 5 Kg : 100,81 FTTC – de 5 à 10 Kg : 171,97FTTC – micro complet : 314,29 F TTC.

Offres valables dans la limite des stocks disponibles. Prix modifiables sans préavis. Photographies non contractuelles.

Assistance téléphonique gratuite

Satisfait ou remboursé — Vous pouvez essayer votre micro-ordinateur Modulux 2 semaines sans risques !

Votre configuration est personnalisée dans nos ateliers et testée 12 h avant livraison !

Modulux®


Ces ordi nateurs
FOUS
qu'on nou s prépare



JEUX VIDÉO

TÉLÉMATIQUE, TÉLÉCOMS, RÉSEAUX

AUTRES SUJETS

CD-ROM

CDI

LOGICIELS

DOSSIERS – NORMES – GÉNÉRALITES

TRAITEMENT DE TEXTE



COMPAGNONS DU TRAITEMENT DE TEXTE

MISE EN PAGE

TABLEUR

GESTION DE FICHIERS - SGBD

DESSIN - REPRÉSENTATION GRAPHIQUE

INTÉGRÉ

COMMUNICATION

GESTION - COMPTABILITÉ

UTILITAIRES DIVERS

UTILITAIRES - GRAPHISME

SYSTÈME D'EXPLOITATION - INTERFACE GRAPHIQUE


est annonce
Ces ordi nateurs
FOUS
qu'on nou s prépare
Flight
marche
de caractères
janvier
D'UN NID DE CDI
conjecture
ACTUALITÉS





LE MENSUEL D'INFORMATIONS PCW
N°1 DE LA MICRO-INFORMATIQUE EN VENTE DIRECTE

Gamme



GAMME KENITEC DE BUREAU

Votre 486 SX-25 à partir de 5490 F HT

6 511,14 F TTC

p.3/4

GAMME KENITEC VIRTUOSE

Image et son

p.2

Offres

PARTENARIAT PCW/MICROSOFT



Microsoft Office Professional avec Kenitec 486 120 Mo et plus à partir de 9 990 F HT

11 848,14 FTTC

p.5

Offres



IMPRIMANTES

Une EPSON Stylus 800 pour seulement 500 F HT*?..

p.5

* Opération spéciale liée à l'achat d'un ordinateur Kenitec Mini-tour 210 Mo et plus

Gamme

GAMME NOTEBOOKS



Votre portable à partir de 8 990 F HT

10 662,14 F TTC

p.3

JANVIER 94

Nouveau

UN PARTENARIAT EXCLUSIF AVEC MICROSOFT SUR LA GAMME "VIRTUOSE"

9 990 F HT seulement pour entrer dans l'univers du multimédia

LE SON

Carte sonore
Genius SoundMaker 16 : stéréo 16 bits compatible AdLib, SoundBlaster, Thunderboard, Pro Audio, Spectrum, 1 connecteur MIDI/Joystick, 1 entrée microphone (mono) et 1 entrée et 1 sortie hi-fi stéréo

Amplificateur et haut-parleurs intégrés
Ce design exclusif permet au Kenitec Virtuose de reproduire les sons stéréo d'une manière pure, fiable (aucun fil extérieur) et pratique (réglage du volume en face avant.

Sortie casque
Permet de connecter un casque stéréo (fourni) en déconnectant les haut-parleurs intégrés. Indispensable dans le cas d'utilisation simultanée de plusieurs ordinateurs multimédia (salle de formation...).

Entrée microphone
Permet l'enregistrement de sons à l'aide du micro (fourni).



Micro et casque
La série des Kenitec Virtuose dispose en standard d'un micro et d'un casque stéréo.



L'IMAGE

Moniteur
En standard : 14" pouvant afficher 1024 x 768 points.
En option : versions 15" et 17", pour tirer pleinement parti des possibilités de la carte graphique Local Bus au standard VESA

Carte graphique
Local Bus VESA accélaratrice pour Windows, pour un affichage ultra-rapide. Compatibilité VGA ascendante
Mémoire vidéo de 1 Mo

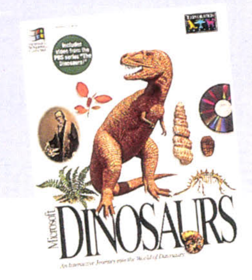
CD-ROM Sony CDU-3103
Temps d'accès de 550 ms.
Taux de transfert : 300 et 150 Ko/s.
Compatible MPC-2 et photo CD multi-session.

intel inside

LES LOGICIELS

Créée spécialement autou du concept multimédia, l nouvelle gamme de Kenitec 486 "Virtuose vous est proposée e standard avec une souri et les logiciels suivants :

- **MS-DOS 6.0**
- **Windows 3.1**
- **1 CD-ROM exclusif PCW/Microsoft avec Works, Money, Golf et Publisher**
- **1 CD-ROM encyclopédie Dinosaurs**



NOTE : *Les éléments contre sont disponibl séparément, pour fai évoluer votre ordinate vers le multimédi Renseignements agence PCW ou retournant le coupon inclus.*

GAMME MULTIMÉDIA "VIRTUOSE"*		
Virtuose 486 SX-25	9 990,00 F HT	11 848,14 F TTC
Virtuose 486 DX2-50	12 190,00 F HT	14 457,34 F TTC
Virtuose 486 DX2-66	13 990,00 F HT	16 592,14 F TTC

* *Caractéristiques techniques identiques à celles de la gamme Kenitec Local Bus mini-tour. Toutes les configurations intègrent un disque dur 120 Mo, un moniteur SVGA 14", une souris et Windows 3.1.*

OPTIONS		
Disque dur 210 Mo	+ 800,00 F HT	+ 593,00 F TTC
Disque dur 250 Mo	+ 1 100,00 F HT	+ 1 304,60 F TTC
Disque dur 525 Mo	+ 3 300,00 F HT	+ 3 913,80 F TTC
Moniteur 17"	+ 2 590,00 F HT	+ 3 071,74 F TTC

Logiciels : déjà de nombreux titres...

PCW vous propose une bibliothèque sans cesse enrichie de titres multimédia.

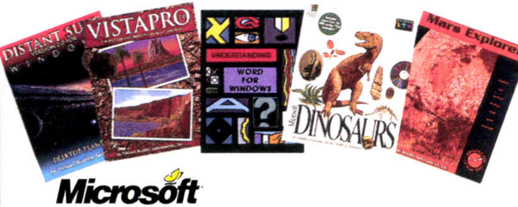












Microsoft

TITRES DES CD-ROM	F HT	F TTC
Dinosaurs	520,00	612,72
Musical Instruments	328,00	389,01
Beethoven	328,00	389,01
Cinémania	328,00	389,01

Visual Media SYSTEMS

TITRES DES CD-ROM	F HT	F TTC
Distant Suns 2.0	585,00	693,81
Vistapro 3.0	990,00	1 174,14
Mars Explorer	428,00	507,61
Timbres de France et de Monaco	495,00	587,07
Panorama de l'Art Occidental	415,00	492,19
Bacchus & Comus	418,00	495,75
Global Explorer	1 195,00	1 417,27
Mammals	990,00	1 174,14
Dict. anglais enfants	445,00	527,77
Apprenez l'anglais	750,42	890,00
Expédition Pôle Nord	645,00	764,97
Goblins 2	399,00	473,22
Incas	499,00	591,82
Didactitiel VMS Office	585,00	693,81

GAMME KENITEC

Un large choix d'ordinateurs aux standards ISA et VESA

Réputés pour leur qualité et leur fiabilité, les ordinateurs Kenitec existent en deux gammes : ISA pour les applications courantes et VESA Local Bus pour les utilisateurs à la recherche de performances très élevées.

LA GAMME ISA

Elle permet d'acquérir un Kenitec à des prix particulièrement attractifs. Les performances sont aussi au rendez-vous, puisque les modèles les plus puissants sont proposés en standard avec une carte Super-VGA accélératrice pour Windows. Ce qui n'empêche pas le premier Kenitec 486 d'être vendu 5 490 F hors taxes, avec disque dur amovible de 80 Mo et moniteur Super-VGA couleur !

LA GAMME VESA LOCAL BUS

La technologie Local Bus permet, grâce à un transfert direct des informations entre le processeur et un contrôleur (vidéo ou disque dur), d'améliorer les performances des micro-ordinateurs.

Les Kenitec LBV bénéficient de la meilleure technologie (évolutivité, disque dur amovible...) et notamment d'une partie vidéo (carte graphique 1 Mo) spécialement développée pour Windows. Ils sont équipés d'une mémoire cache de 128 Ko, et existent en 2 versions :

- 486 LBV Slim, avec carte mère à haute intégration et boîtier plat ;
- 486 LBV Mini-tour, avec 2 connecteurs Local Bus (dont un occupé par la carte vidéo).

5 490 F HT pour un Kenitec 486 SX-25 !

5 490 F HT (6 511,14 TTC) pour acquérir un Kenitec 486 SX-25 avec 4 Mo de Ram, disque dur amovible de 80 Mo, moniteur S-VGA couleur, boîtier slim, MS-DOS 6.0 et Q-Basic.

Configuration couleur avec disque dur	F HT	F TTC
80 Mo	5 490,00	6 511,14
120 Mo	6 300,00	7 471,80
210 Mo	7 100,00	8 420,60
250 Mo	7 400,00	8 776,40
525 Mo	9 600,00	11 385,60

GAMME NOTEBOOKS KENITEC

À partir de 8 990 F HT...



Une gamme complète de portable à partir de 8 990 FHT (10 662,14 FTTC) et des conditions exceptionnelles de financement consenties actuellement sur les notebooks Kenitec pour emporter le vôtre.

GAMME "CLASSIQUE"

- Processeur i486 SX-25
- Mémoire de base : 4 Mo
- Mémoire maxi sur carte mère : 16 Mo
- Unité de disquette : 3,5" - 1,44 Mo
- VGA 256 Ko 800 x 600
- Interfaces : 1 parallèle, 1 série, moniteur, clavier externe
- Trackball intégré
- Batterie Ni-Cd
- Alimentation/chargeur : oui
- Temps de chargement rapide : 2 h
- Sacoche de transport
- Autonomie : 2 h (couleur) à 4 h (monochrome), selon utilisation

NB 486 SX 25	NB 486 SX 25
Monochrome 120 Mo	Couleur 120 Mo
Ecran LCD	Ecran LCD
10" rétro éclairé	8,5"STN
640 x 480	640 X 480
64 niveaux de gris	16 couleurs
8 990,00 F HT	12 990,00 F HT
10 662,14 F TTC	15 406,14 F TTC

GAMME "PCMCIA"

- Processeur i486 évolutif jusqu'à DX2
- Mémoire de base : 4 Mo ext. à 20 Mo
- 1 lecteur 1,44 Mo
- Disque dur 80, 120, 200 Mo ... (facilement interchangeable)
- Trackball intégré
- Clavier 83 touches
- Bouton de fonction de mise en veille
- 1 port série, 1 port parallèle, 1 port souris, 1 port clavier externe, 1 port VGA externe
- 2 connecteurs PCMCIA type 1,2 ou type 3
- Connecteur pour station d'accueil
- Autonomie 4 à 6 h (monochrome)
- Gestion intelligente de la consommation

NBP 486 SX-25	NBP 486 SX-25S	NB 486 SX-25T
Monochrome 120 Mo	Couleur 120 Mo	Couleur 120 Mo
Ecran LCD	Ecran STN double scan	Ecran TFT matrice active
10" rétro éclairé	9,5" VGA	9,5" VGA
640 x 480	640 x 480	640 X 480
64 niveaux de gris	256 couleurs	256 couleurs
11 490,00 F HT	15 990,00 F HT	22 990,00 F HT
13 627,14 F TTC	18 964,14 F TTC	27 266,14 F TTC

AUTRES PROCESSEURS ET DISQUES

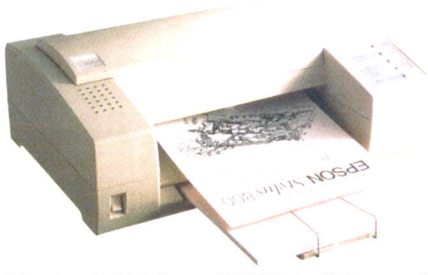
486 DX-33	486 DX2-50	486 DX2-66	Disque 200 Mo
+ 2 500,00 F HT	+ 3 500,00 F HT	+ 4 500,00 F HT	+ 1 200,00 F HT
+ 2 965,00 F TTC	+ 4 151,00 F TTC	+ 5 337,00 F TTC	+ 1 423,20 F TTC

PAYEZ EN 5 FOIS - *EXEMPLE DE FINANCEMENT : KENITEC NB 486 SX-25/120 Mo. Après acceptation du dossier par Cetelem, pour un achat de 10 662,14 F TTC, 533,11 F au comptant et un crédit de 10 662,14 F remboursable en 5 mensualités de 2 132,43 F (hors assurance). Durée du crédit : 5 mois. Coût total du crédit : 533,11 F au T.E.G. de 19,92 % à la date du 01.06.93. Coût total de l'achat à crédit : 11 195,25 F TTC.*

IMPRIMANTES

Les plus grandes marques aux meilleurs prix

Pour une impression de qualité, PCW vous propose un large choix d'imprimantes de toutes technologies.



L'imprimante à jet d'encre EPSON Stylus 800, proposée actuellement à un prix exceptionnel à tout acheteur d'un Kenitec 486 mini-tour 210 Mo et plus *(voir p. 5)*.

MODELE	F HT	F TTC
Epson LX 800	1 080,00	1 280,88
Epson LX 100	1 650,00	1 956,90
Epson LQ 100	1 490,00	1 767,14
Epson LQ 1070	4 490,00	5 325,14
Epson FX 1170	4 350,00	5 159,10
Epson LQ 1170	5 790,00	6 866,94
Epson LQ 2550	9 240,00	10 958,64
Epson SQ 870	5 450,00	6 463,70
Epson SQ 1170	7 150,00	8 479,90

MODELE	F HT	F TTC
Canon BJ 10 SX	1 680,00	1 992,48
Canon EPL 5200	4 380,00	5 194,68
Canon LBP 4 U	3 990,00	4732,14
Canon BJ 230	2 360,00	2 798,96
Canon BJ 330	3 705,00	4 394,13
Canon BJ 200	1 885,00	2 235,61
Dataproducts IJ 300	1 990,00	2 360,14
Dataproducts 7034	1 850,00	2 194,10
Dataproducts 7044	2 350,00	2 787,10
LZR 965	14 990,00	17 778,14
LZR 960 +	12 190,00	14 457,34
LZR 855	6 890,00	8 171,54
LZR 1560-1	21 950,00	26 032,70
HP Deskjet 500 C	2 275,00	2 698,15
HP Deskjet 550 C	3 625,00	4 299,25
HP Deskjet 510	1 850,00	2 194,10
HP Painjet	4 840,00	5 740,24
Laserjet IV SI	21 600,00	25 617,60
Laserjet IV	9 550,00	11 326,30
Laserjet IV L	4 520,00	5 360,72
Dataproducts Jolt	29 900,00	35 461,40
DFX 5000	15 500,00	18 383,00

Gamme 486 Local Bus VESA

Boîtier slim : 486 SX-25, DX-33, DX2-50, DX2-66

i486 SX-25, DX-33, DX2-50, DX2-66
Coprocesseur optionnel (SX) ou intégré (DX)
4 Mo de mémoire de base
20 Mo maxi
128 Ko de mémoire cache
Unité de disquettes 3,5"-1,44 Mo
2 empl. périphériques 3,5" et 2 x 5,25"
Disques durs amovibles de 80 à 525 Mo
Clavier 102 touches
3 connecteurs 16 bits
Carte écran S-VGA Local Bus VESA 1 Mo accélératrice pour Windows
Moniteur S-VGA Couleur 14"
Interfaces série (2) et parallèle (1)
Alimentation 200 W
MS-DOS 6 et Q-Basic

Avec disque 80 Mo

	HT	TTC
SX-25	5 990,00	7 104,14
DX-33	7 790,00	9 238,94
DX2-50	8 290,00	9 831,94
DX2-66	9 890,00	11 729,54

Option basses radiations

	HT	TTC
	500,00	593,00

Options disques durs

	HT	TTC
120 Mo	810,00	960,66
210 Mo	1 610,00	1 909,46
250 Mo	1 910,00	2 265,26
525 Mo	4 110,00	4 874,46

Boîtier mini-tour 486 SX-25, DX-33, DX2-50, DX2-66

i486 SX-25, DX-33, DX2-50, DX2-66
Coprocesseur optionnel (SX) ou intégré (DX)
4 Mo de mémoire de base
32 Mo maxi
128 Ko de mémoire cache
Unité de disquettes 3,5"-1,44 Mo
2 empl. périphériques 3,5" et 4 x 5,25"
Disques durs amovibles de 80 à 525 Mo
Clavier 102 touches
6 connecteurs 16 bits dont 2 VL Bus
Carte écran S-VGA Local Bus VESA 1 Mo accélératrice pour Windows
Moniteur S-VGA Couleur 14"
Interfaces série (2) et parallèle (1)
Alimentation 200 W
MS-DOS 6 et Q-Basic

Avec disque 80 Mo

	HT	TTC
SX-25	6 990,00	8 290,14
DX-33	8 790,00	10 424,94
DX2-50	9 290,00	11 017,94
DX2-66	10 890,00	12 915,54

Option basses radiations

	HT	TTC
	500,00	593,00

Options disques durs

	HT	TTC
120 Mo	810,00	960,66
210 Mo	1 610,00	1 909,46
250 Mo	1 910,00	2 265,26
525 Mo	4 110,00	4 874,46

Gamme 486 standard

Boîtier slim : 486 SX-25, DX-33, DX2-50, DX2-66

i486 SX-25, DX-33, DX2-50, DX2-66
Coprocesseur optionnel (SX) ou intégré (DX)
4 Mo de mémoire de base
20 Mo maxi
8 Ko interne de mémoire cache
Unité de disquettes 3,5"-1,44 Mo
2 empl. périphériques 3,5" et 2 x 5,25"
Disques durs amovibles de 80 à 525 Mo
Clavier 102 touches
3 connecteurs 16 bits
Carte écran S-VGA 16 bits 512 Ko
Moniteur S-VGA Couleur 14"
Interfaces série (2) et parallèle (1)
Alimentation 200 W
MS-DOS 6 et Q-Basic

Avec disque 80 Mo

	HT	TTC
SX-25	5 490,00	6 511,14
DX-33	7 290,00	8 645,94
DX2-50	7 790,00	9 238,94
DX2-66	9 390,00	11 136,54

Option basses radiations

	HT	TTC
	500,00	593,00

Options disques durs

	HT	TTC
120 Mo	810,00	960,66
210 Mo	1 610,00	1 909,46
250 Mo	1 910,00	2 265,26
525 Mo	4 110,00	4 874,46

Boîtier mini-tour 486 SX-25, DX-33, DX2-50, DX2-66

i486 SX-25, DX-33, DX2-50, DX2-66
Coprocesseur optionnel (SX) ou intégré (DX)
4 Mo de mémoire de base
20 Mo maxi
128 Ko de mémoire cache
Unité de disquettes 3,5"-1,44 Mo
2 empl. périphériques 3,5" et 4 x 5,25"
Disques durs amovibles de 80 à 525 Mo
Clavier 102 touches
5 connecteurs 16 bits dont 2 VL Bus
Carte écran S-VGA 1 Mo accélératrice pour Windows
Moniteur S-VGA Couleur 14"
Interfaces série (2) et parallèle (1)
Alimentation 200 W
MS-DOS 6 et Q-Basic

Avec disque 80 Mo

	HT	TTC
SX-25	6 490,00	7 697,14
DX-33	8 290,00	9 831,94
DX2-50	8 790,00	10 424,94
DX2-66	10 390,00	12 322,54

Option basses radiations

	HT	TTC
	500,00	593,00

Options disques durs

	HT	TTC
120 Mo	810,00	960,66
210 Mo	1 610,00	1 909,46
250 Mo	1 910,00	2 265,26
525 Mo	4 110,00	4 874,46

Le prix des options s'ajoute au prix des configurations



Pour recevoir une documentation plus détaillée concernant un ou plusieurs produits de cette gamme, veuillez compléter et nous retourner la carte ci-contre

Je désire recevoir gratuitement et sans engagement de ma part une documentation complète sur les matériels suivants :

- ☐ Notebooks
- ☐ Offre Office Pro.
- ☐ Espace Entreprises
- ☐ Imprimantes
- ☐ Genius
- ☐ Multimédia

Nom ....

Prénom ....

Entreprise ....

Adresse ....

....

Code postal ....

Ville ....

Tél. ....

Fax ....

Fonction ....

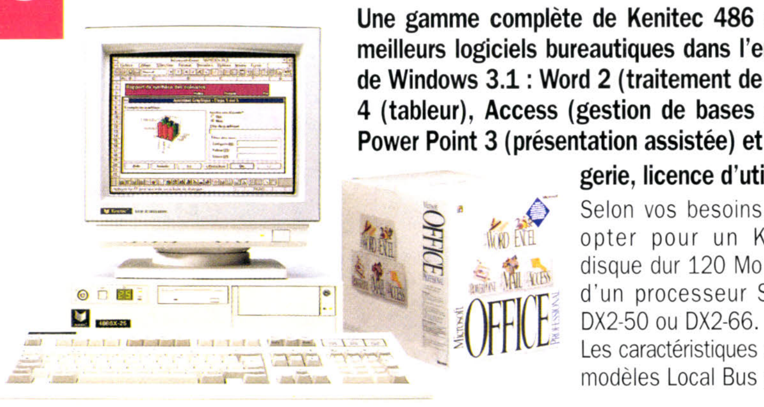
☐ - 20 salariés ☐ de 20 à 49 salariés ☐ 50 et plus

Parc informatique ....

01/94

3 OFFRES EXCEPTIONNELLES ASSOCIANT LES PLUS GRANDES MARQUES ET PCW

PCW et Microsoft Office Professional



Une gamme complète de Kenitec 486 associée aux meilleurs logiciels bureautiques dans l'environnement de Windows 3.1 : Word 2 (traitement de texte), Excel 4 (tableur), Access (gestion de bases de données), Power Point 3 (présentation assistée) et Mail (messagerie, licence d'utilisation).

Selon vos besoins, vous pouvez opter pour un Kenitec 486, disque dur 120 Mo ou plus, muni d'un processeur SX-25, DX-33, DX2-50 ou DX2-66.
Les caractéristiques sont celles des modèles Local Bus et Standard.

TARIF GAMME OFFICE PROFESSIONAL*		
486 SX-25 Slim	9 990,00 F HT	11 848,14 F TTC
486 DX-33 Slim	11 790,00 F HT	13 982,94 F TTC
486 DX2-50 Slim	12 290,00 F HT	14 575,94 F TTC
486 DX2-66 Slim	13 890,00 F HT	16 473,54 F TTC
486 SX-25 Mini-Tour	10 990,00 F HT	13 034,14 F TTC
486 DX-33 Mini-Tour	12 790,00 F HT	15 168,94 F TTC
486 DX2-50 Mini-Tour	13 290,00 F HT	15 761,94 F TTC
486 DX2-66 Mini-Tour	14 890,00 F HT	17 659,54 F TTC
OPTIONS		
Local Bus Vesa	+ 500,00 F HT	+ 593,00 F TTC
Disque dur 210 Mo	+ 800,00 F HT	+ 948,80 F TTC
Disque dur 250 Mo	+ 1 100,00 F HT	+ 1 304,60 F TTC
Disque dur 525 Mo	+ 3 300,00 F HT	+ 3 913,80 F TTC

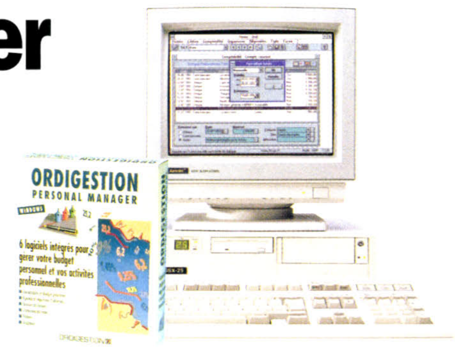
* *Tous les ordinateurs de l'offre Office Professional sont livrés avec disque 120 Mo, moniteur SVGA couleur basses radiations, Windows 3.1 et une souris.*

PCW et Personal Manager

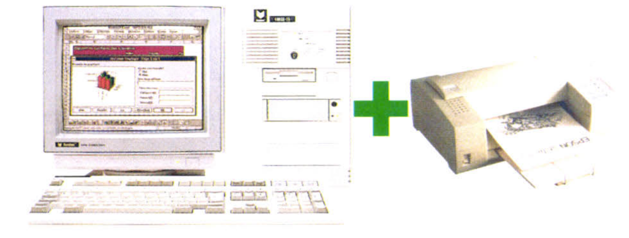
En janvier, pour tout achat d'un Kenitec 486 120 Mo et plus, PCW vous offre Personal Manager, un ensemble de logiciels (dans l'environnement Windows) répondant à une multitude de besoins.

6 LOGICIELS SOUS WINDOWS

Comptabilité personnelle (tenue de budget, prévisions, simulations, multicomptes bancaires...), **agenda, répertoire d'adresses** (gestion d'agenda, rappel des rendez-vous...), **grapheur** (tableaux, différents types de graphiques), **gestion de fichiers** (recherche multicritères, aide interactive pour la création de fichiers), **tableur** (calculs, tableaux, éditions personnalisées, fiches de paye), **traitement de texte** (courrier, mailing, récupération automatique des adresses du répertoire...).



PCW et Epson



En ce début d'année, pour tout achat d'un micro-ordinateur Kenitec 486 mini-tour avec disque dur 210 Mo (et plus), vous pouvez acquérir une imprimante EPSON Stylus 800 pour seulement 500 F HT (593 F TTC) supplémentaires.

Cette offre exceptionnelle vous fait faire une économie de près de 1 900 F TTC (prix catalogue PCW de l'imprimante vendue seule (2 100 F HT, soit 2 490,60 F TTC).

CARACTERISTIQUES

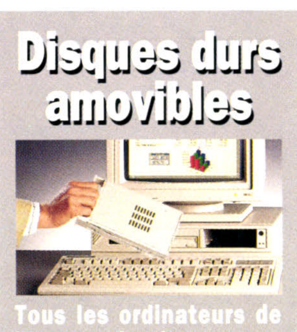
Impression matricielle à jet d'encre nouvelle technologie MACH "Multi layer ACtuator Head", 48 buses, 2,5 ppm, résolution 300 pp, mémoire 32 Ko en tampon. Interface parallèle. Emulation Epson ESC/P2, compatible SQ870, LQ 570 et LQ100. Bac 100 feuilles. 5 polices. Gar. 1 an.

AFFRANCHIR
AU TARIF
LETTRE
Merci



B.P. 317 - Osny
95526 Cergy-Pontoise cedex

Disques durs amovibles



**Tous les ordinateurs de bureau de la gamme Kenitec sont équipés de disques durs amovibles. Ils peuvent ainsi évoluer au fur et à mesure de vos besoins et offrir des possibilités de stockage illimitées.
Ils sont disponibles en 80 Mo, 120 Mo, 170 Mo, 250 Mo et 525 Mo.**



34 41 40 00 :

le numéro d'appel au service des entreprises parisiennes

Pour les entreprises de Paris et de la région parisienne, l'Espace Entreprises et ses conseillers sont à votre disposition en composant le 34 41 40 00. Rappelons qu'en province vous pouvez contacter l'agence de votre région pour prendre contact avec un Conseiller Entreprises.

PCW Grandes Entreprises : l'interlocuteur pour vos achats en volume

Département spécialisé, PCW Grandes Entreprises est à la disposition des administrations, grands groupes et tout organisme susceptible de réaliser des achats en volume.
Tél. (1) 34 41 40 17
Fax (1) 34 41 40 19

Toute l'offre PCW en vente par correspondance

En contactant le Département Vente par Correspondance, vous pouvez vous faire livrer, partout en France dans les meilleurs délais, l'ensemble de l'offre PCW.
Tél. (1) 34 41 40 56
Fax (1) 34 41 40 19

Garantie nationale

En direct de l'usine française de PCW, les ordinateurs Kenitec et Arche bénéficient d'une garantie nationale dans tout le réseau PCW (voir ci-contre). Cette garantie est de 1 an pièces et main d'œuvre pour le matériel Kenitec, 3 ans dont la première année sur site pour le matériel Arche. Des contrats de maintenance spécifiques peuvent être souscrits. Celle-ci est assurée par le département spécialisé PCW Services.



Ce laurier d'or, reçu en octobre dernier, vient récompenser PCW au titre de la qualité et de l'innovation pour l'ensemble de son activité industrielle.

52 agences PCW en France

EN PROVINCE :
dans l'agence de votre région
A PARIS ET EN R.P. :
Tél. : (1) 34 41 40 00
Fax : (1) 34 41 40 90

AMIENS - 80000
1, boulevard d'Alsace-Lorraine
Tél. 22 91 88 61 - Fax 22 91 98 77

ANGERS - 49000
49, rue du Mail
Tél. 41 87 08 22 - Fax 41 87 08 16

ANTIBES - 06600
14, boulevard Chancel
Tél. 93 65 94 00 - Fax 93 95 13 47

AVIGNON - 84000
33, route de Lyon
Tél. 90 85 47 47 - Fax 90 85 11 28

BAYONNE - 64100
123, avenue du Maréchal-Soult
Tél. 59 52 07 06 - Fax 59 42 07 70

BORDEAUX - 33000
21 bis, cours Alsace-Lorraine
Tél. 56 81 12 96 - Fax 56 81 17 39

BREST - 29200
18, rue Victor-Hugo
Tél. 98 46 53 53 - Fax 98 80 27 99

CAEN - 14000
1, rue Basse/2, rue Buquet
Tél. 31 93 15 00 - Fax 31 93 11 73

CLERMONT-FERRAND 63000
Rue G-Clémenceau
Résidence Clémenceau
Tél. 73 93 01 67 - Fax 73 35 30 10

DIJON - 21000
21, boulevard Carnot
Tél. 80 66 66 88 - Fax 80 66 67 05

DUNKERQUE - 59140
12, rue du Sud
Tél. 28 65 00 00 - Fax 28 21 06 02

GRENOBLE - 38000
13, rue du Docteur-Mazet
Tél. 76 87 07 07 - Fax 76 50 30 94

LE MANS - 72000
22, rue de l'Etoile
Tél. 43 76 82 82 - Fax 43 76 84 82

LILLE - 59000
677, avenue de la République
Tél. 20 31 07 07 - Fax 20 31 78 00

10-12, rue du Priez
Tél. 20 74 03 32 - Fax 20 51 10 45
Métro : Gares

LYON - 69007
51, avenue Jean-Jaurès
Tél. 78 58 01 71 - Fax 78 58 04 49
Métro : Jean-Macé

LYON VILLEURBANNE 69100
67, cours Emile-Zola
Tél. 78 93 76 23 - Fax 78 93 60 84
Métro : Charpennes

MARSEILLE - 13006
3, avenue de Delphes
Tél. 91 79 27 29 - Fax 91 25 88 15

25, boulevard Notre-Dame
Tél. 91 53 99 12 - Fax 91 81 18 04
Métro : Estrangin Préfecture

METZ - 57000
27, rue André Malraux
Tél. 87 69 17 18 - Fax 87 38 03 59

MONTPELLIER - 34000
10-12-14, avenue de Lodève
Tél. 67 58 02 10 - Fax 67 58 01 82

NANCY - 54000
41, avenue du Général-Leclerc
Tél. 83 56 36 36 - Fax 83 53 35 02

NANTES - 44000
45-46, quai Magellan
Tél. 40 89 13 13 - Fax 40 89 69 26

NICE - 06000
158, avenue de la Californie
Tél. 93 18 01 10 - Fax 93 21 13 11

ORLEANS FLEURY-LES-AUBRAY 45400
20 rue André-Dessaux - RN 20
Tél. 38 43 09 10 - Fax 38 43 27 44

PAU - LONS 64140
93, boulevard Charles-de-Gaulle
Route de Bayonne
Tél. 59 62 86 86 - Fax 59 32 88 73

POITIERS - 86000
64, boulevard du Pont-Achard
Tél. 49 37 21 81 - Fax 49 37 21 78

REIMS - 51000
4, boulevard de la Paix
Tél. 26 47 74 12 - Fax 26 47 72 17

RENNES - 35000
46, avenue du Mail
Tél. 99 33 82 65 - Fax 99 54 41 76

ROUEN - 76000
100, rue Jeanne-d'Arc
Tél. 35 70 53 50 - Fax 35 89 02 03

SAINT-ETIENNE - 42200
2, rue Balay
Tél. 77 38 58 70 - Fax 77 41 60 94

STRASBOURG - 67000
200, route de Colmar
Tél. 88 39 50 00 - Fax 88 79 42 24

TOULON - 83000
6, avenue du Colonel-Fabien
Le Saint-Laurent
Tél. 94 31 30 31 - Fax 94 41 44 55

TOULOUSE - 31000
30, boulevard Carnot
Tél. 61 62 13 87 - Fax 61 62 18 17

43, avenue de l'URSS
Tél. 61 53 19 18 - Fax 61 55 33 25

TOURS - 37000
7 bis, boulevard Winston-Churchill
Tél. 47 37 77 65 - Fax 47 37 77 64

PARIS ET R.P. :



Tél. (1) 34 41 40 00
Fax (1) 34 41 40 90

PARIS - 75003
30, rue du Grenier-Saint-Lazare
Métro : Rambuteau
Tél. (1) 48 04 00 48 - Fax (1) 48 04 53 41

5, rue des Filles-du-Calvaire
Métro : Filles du Calvaire
Tél. (1) 42 78 50 52 - Fax (1) 42 78 88 41

PARIS - 75008
28, rue de Turin
Métro : Rome - Place de Clichy
Tél. (1) 43 87 55 55 - Fax (1) 43 87 78 00

PARIS - 75009
57, rue Lafayette
Métro : Cadet
Tél. (1) 48 78 06 91 - Fax (1) 40 23 04 78

PARIS - 75010
38, rue de Chabrol
Métro : Gare de l'Est - Poissonnière
Tél. (1) 42 47 09 42 - Fax (1) 42 47 10 38

PARIS - 75012
244, rue du Faubourg-Saint-Antoine
Métro : Nation
Tél. (1) 43 56 14 18 - Fax (1) 43 56 75 73

PARIS - 75013
68, boulevard Auguste-Blanqui
Métro : Corvisart
Tél. (1) 43 36 69 00 - Fax (1) 43 31 55 25

PARIS - 75014
148, avenue du Maine
Métro : Gaité
Tél. (1) 43 20 64 64 - Fax (1) 43 20 26 15

PARIS - 75015
169, rue Lecourbe
Métro : Vaugirard
Tél. (en cours)

PARIS - 75018
69, rue Marx-Dormoy
Métro : Marx-Dormoy
Tél. (1) 46 07 50 51 - Fax (1) 46 07 17 01

LEVALLOIS-PERRET 92300
59, rue Kléber
Métro : Anatole-France
Tél. (1) 47 48 12 00 - Fax (1) 47 58 49 55

LA DÉFENSE 92053
CNIT INFOMART - BP 500
2, place de La Défense
Métro : R.E.R Ligne A : La Défense
Tél. (1) 46 92 18 00 - Fax (1) 46 92 18 50

PONTOISE - 95300
16, rue Thiers
Tél. (1) 30 38 61 63 - Fax (1) 34 24 12 55

VERSAILLES LE CHESNAY - 78150
42, boulevard Saint-Antoine
Tél. (1) 39 54 15 00 - Fax (1) 39 54 09 90





60 rue Caulaincourt
75018 PARIS
Ⓜ Lamark Caulaincourt
Tél : 46 06 15 15 Fax: 46 06 39 00
Ouvert du Lundi au Samedi
de 10h à 13 h et de 14h à 19 h

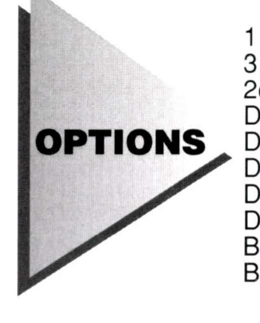
PROMOTION SYSTEM COMPLET
486 SX 20
Cadencé à 25 Mhz
4 Mo de RAM
Disque 170 Mo
Ecran + carte SVGA
6400 F ttc



MULTITECH, 90 Bld de Menilmontant
75020 PARIS
Ⓜ Père Lachaise - Menilmontant
Tél: 43 66 88 81 Fax : 43 66 83 23
Ouvert du Mardi au samedi
de 10 h à 13 h et 14 h à 19 h

LKN	386SX40	386DX33 évol. 486	486SX20	486DX33	486DXII50	486DXII66
SUPER VGA	4600 F ttc	4890 F ttc	4990 F ttc	6700 F ttc	7400 F ttc	8300 F ttc
VESA LOCAL BUS				7100 F ttc	7800 F ttc	8700 F ttc

configuration de base: Disque dur 40 Mo, 1 Mo de RAM, lecteur 1.44 Mo, 2 éries, 1//, boîtier Desktop, écran inclu. Modèles LOcal Bus livrés avec une carte graphique Local Bus Vesa 1 Mo.
Frais de port 400 F ttc par configuration - Garantie 1 an pièces et main d'oeuvre.



1 Mo RAM supp.	360
3 Mo RAM supp.	1050
2ème lecteur	400
Disque 85 Mo (19ms)	350
Disque 170 Mo (17 ms)	900
Disque 250 Mo (15 ms)	1300
Disque 330 Mo (12 ms)	1950
Disque 520 Mo (9 ms)	4200
Boîtier Mini tour	100
Boîtier grand tour	500
MS DOS 6.0 Fr	400
Windows 3.1 Fr	460
Bundle DOS 6.0 + Windows 3.1	750
Bundle DOS 6.0 + Win 3.1 + Works	1400
Carte Prodesigner IIS 1 Mo	1200
Carte Paradise 1 Mo acc.	1600
Carte Farenheit 1 Mo	2000
Carte VGA ET4000 1 Mo	300
Ecran 17" SAMPO	2950

NOTEBOOK SunRace



Caractéristiques :
Ecran LCD 9" 32 niveaux de gris
Lecteur 1.44 Mo
Disque dur 80 Mo
Ports série, parallèle et souris PS/2
Clavier français et moniteur externe
Port SCSI
Batterie Nickel Cadmium
Taille 280x220x57
Poids 2.9 Kg
Adaptateur AC/DC
Housse de tranport

Notebook monochrome

486SLC 25 Mhz 2 Mo RAM ext. 8 Mo	7700
486SLC 33 Mhz 128 Ko C. 4 Mo RAM ext. 20 Mo	11400
486DX2 50 Mhz 256 Ko C. 4 Mo RAM ext. 20 Mo	13900

NoteBook couleur passive Dualscan
4 Mo RAM, disque dur 120 Mo, écran 9.5", trackball +pavé numérique intégré

486SX25	19500
486DX33	20900
486DX2-50	21900

NoteBook couleur active
4 Mo RAM, disque dur 120 Mo, écran 9.5", Trackball + pavé numérique intégré

486DX2-50	27400

Options

Disque dur 120 Mo	900
Disque dur 200 Mo	2600
Extension mémoire	NC
Carte Fax	1750
D-Link Ethernet port //	1890
Pavé numérique	450
Scanner Mustek	890
Prise allume cigare	200
Cable SCSI + adapt. clavier	

IMPRIMANTES

LBP 4 +	4990
LBP lite	4096
Laser HP 4	11100
Laser HP 4 L	4950
HP Deskjet 510	2450
HP Deskjet 550C	4350
Canon BJ 10ex	1450
Canon BJ 20	2050
Canon BJ 200	2400
Canon BJ 300	3500
Canon BJ 330	4450
Citizen 120 D+	1090
Citizen Swift 200	1700
Citizen PN48 Portable	2400

MONITEURS

VGA monocrrome	790
VGA couleur multisync. 1024	1900
SONY Trinitron 640x480	2700
SONY Multiscan	4700
Sampo 17"	4690
PHILIPS VGA couleur 20"	16300
SONY 17"	7900
SONY 20"	17000
NEC	NC

CARTES

Carte VGA 16 bits 1 Mo	350
Carte 2 séries,// et jeux AT	110
Contrôleur 2DD, 2FD IDE	110
Contrôleur Super IDE	210
Carte graph. VEGA local Bus IDE	850
Carte contr. VEGA local Bus IDE	750
Carte Prodesigner IIs 1 Mo	1450
Carte Paradise 1 Mo acc.	1800
Carte Fahreinheit 1280 1Mo	2370
Carte Modem PNB minitel	990
Carte fax/modem soft sous Win.	1500
Carte IDE 1 Mo ext.	1490

SOUND BLASTER

Sound Blaster V2.0	560
Sound Blaster Pro II	875
Sound Blaster Pro II Delux	925
Sound Blaster 16 ASP	1560
Lect. CD ROM + SB Pro+1CD	2550
Enceinte stéréo	250
Dédoubleur prise jeux	100
Jeux CD dispo à partir de	350
Lect CD ROM+SB+16ASP	3950
Lect CD ROM Panasonic	1750

SOURIS ET SCANNERS

Logitech Pilotemouse	200
Logitech Mouseman	400
Logitech Trackman portable	600
Logitech Mouseman Cordless	700
TRUEDOX CP3 comp. MS	100
TK300 comp. MS	300
TW500 comp. MS (sans fil infra rouge)	490
SCANMAN3 (100-400 dpi 32 niv. gris)	700
SCANMAN256 (100-400 dpi 256 niv gris)	1480
SCANNER coul. Genius	2700
SCANMAN coul.	3400

CARTES MERES

80386SX-40 ext 8 Mo	550
80386-33 34 K évol. 486	995
80486SX-20 128 K c.	1100
80486DX-33 128 K c.	2500
80486DX2-50 128 K c.	2700
80486DX2-66 128 K c.	3900

Tous nos modèles 486DX sont VESA LOCAL BUS

LECTEUR-DISQUES

Disque 250 Mo 15 ms IDE	1700
Disque 340 Mo 12 ms IDE	2050
Disque 420 Mo 10 ms IDE	2600
Disque 540 Mo 9 ms IDE	3600
Lecteur 5.25" 1.2 Mo	350
Lecteur 3.5" 1.44 Mo	300
Disquette 1.44 Mo blanche	60
Disquette 1.44 Mo VERBATIM	70
Disquette 1.44 Mo TDK	75
Disquette 1.44 Mo SONY	80

LOGICIELS

WINDOWS 3.1 VF	460
WORD WINDOWS VF	2450
EXCEL WINDOWS VF	2450
WORKS WINDOWS VF	695
WORD 5.5 VF	3050
DOS 6.0	400
BUNDLE DOS6 WIN 3.1	800
CABLE POUR DOS 6	250
TURBO PASCAL 7.0 VF	1070
TURBO C++ VF	1070



TRUCS ET ASTUCES

BONS RÉFLEXES

MICRO-DICO



connexions

N°112

Chers amis lecteurs,

SVM - le N°1 de la presse informatique - vous offre comme chaque mois la possibilité d'obtenir gratuitement des informations supplémentaires sur les publicités et les flashs rédactionnels contenus dans cette revue. De plus, en utilisant CONNEXIONS, vous participez automatiquement au tirage SVM.

Dans ce Service Lecteurs - entièrement à votre disposition - vous pouvez consulter les petites annonces gratuites de SVM, ainsi que la présentation des différents services télématiques de votre mensuel.

Si vous désirez recevoir sans attendre une documentation sur les articles ou les publicités de SVM, utilisez les cartes Service Lecteurs, en vous reportant à l'index spécialement conçu à cet effet : c'est entièrement gratuit.

Vous souhaitez acquérir un kit de téléchargement ? Vous souhaitez vous former à de nouveaux logiciels par le biais de la vidéo ? Vous voulez vous abonner à SVM ?

Quels que soient vos désirs, CONNEXIONS répondra à toutes vos demandes. Aussi, n'hésitez pas à lui demander l'impossible et à nous faire part de toutes vos suggestions : elles seront les bienvenues.

A bientôt
SVM

sommaire

EN RENVOYANT VOTRE CARTE DE DOCUMENTATION GRATUITE
VOUS PARTICIPEZ AUTOMATIQUEMENT AU TIRAGE SVM

Les gagnants du n° 110 - Novembre 93 sont :

- **Arnaud CALENGE** (75 Paris)
- **Olivier AIRAUD** (77 Pomponne)
- **Gérard MAIGRET** (77 Chelles)
- **Patrick SOULE** (59 Lezennes)
- **Daniel LALLEMENT** (42 St Etienne)

Chacun remporte :

un **OLIVETTI QUADERNO**

4 OLIVETTI QUADERNO A GAGNER CHAQUE MOIS !

Le premier PC plus que portable, 100% compatible MS-DOS
Formidable réussite technologique et esthétique, ce surdoué, salué par la presse professionnelle, assure aussi la gestion du son.



Poids : 1Kg - Format A5 (21x15cm)
Autonomie : 5 à 8 heures
RAM 1 Mo - Disque dur 20 Mo
Clavier 94 touches compatibles PS/2
Ecran monochrome 7" (640x400)
Lecteur de carte mémoire (PCMCIA)
MS-DOS 5.0 + 7 logiciels intégrés (Traitement de textes, calculatrice, agenda, répertoire, gestionnaire de fichiers, transfert de fichiers, organiseur)

VENTES

43 - AMSTRAD CPC 6128
prix : 700 F. Monit. coul. neuf : 1 300 F. 120 jeux, utilitaires, manette, livre : 800 F. Le tout : 2 500 F à déb. David, tél. : 77 35 31 70.

91 - AMSTRAD CPC 6128
coul., jeux, manuel, manette, peu servi : 900 F. Tél. : (1) 69 28 40 39, le soir.

34 - AMSTRAD CPC 6128
coul., tuner TV, 25 disq., deux boîtes rang. : 1 500 F. Renaud, tél. : 67 75 28 58.

77 - AMSTRAD CPC 6128
coul., jeux, manette, utilitaires, disq. : 900 F. Tél. : (1) 64 23 37 64, après 18 h.

69 - AMSTRAD CPC 6128
monoch., manette, jeux, disq. d'orig., notices, imprim. : 1 200 F. Aymeric, tél. : 78 50 06 32, le soir.

78 - AMSTRAD PC 1512
DD 20 Mo, 640 Ko, coul., Quattro Pro, Word, Symphony. Tél. : (1) 30 41 94 74.

75 - AMSTRAD PC 1640
écran monoch., DD en panne, clavier souris, Citizen 120D : 1 000 F. R. Legrand, 15, rue Eugène Junin, 75019 Paris.

95 - AMSTRAD PC 1640
EGA coul., 2 lect. disq. 5"1/4, DD 20 Mo, manette, logiciels : 2 500 F. Tél. : (1) 39 81 47 73.

36 - AMSTRAD PC 3286
VGA coul., DD 40 Mo, jeux (Indy 3.4, Eternam, Guy Roux, Larry, etc.) : 4 000 F. Tél. : 54 36 16 44 le WE.

91 - AMSTRAD PC ALT
286, port, 1 Mo RAM, DD 20 Mo : 3 000 F. Imprim. Epson 24 aig., câbles : 1 000 F. Tél. : (1) 69 00 56 54, le soir.

59 - AMSTRAD PCW 8512
2e lect. disq. 3"1/2, alim. séparée, Locoscript, dBase II, Multiplan, Alienor (compta.), facturation. Tél. : 20 94 06 03.

BELGIQUE - APPLE IIc
384 Ko, écran monoch., souris, doc. : 1 000 F. Imprim. Scribe : 400 F. Tél. : (19) 32 56 55 77 61.

54 - APPLE Mac Classic 2/40
imprim. Stylewriter : 3 500 F. Lect. disq. 5"1/4 : 150 F. Tél. : 83 40 14 96.

92 - APPLE Mac IIsi et Mac IIci
30 Mo, écran 2" coul. : 3 500 F. Arnaud, tél. : (1) 46 40 08 50.

A NOS ABONNÉS

Pour toute correspondance relative à votre abonnement, envoyez-nous l'étiquette collée sur votre dernier numéro.
Changement d'adresse :
veuillez joindre à votre correspondance 2,80 F en timbres-poste français.
Les nom, prénom et adresse de nos abonnés sont communiqués à nos services internes et aux organismes liés avec Science et Vie Micro, *sauf opposition motivée. Dans ce cas, la communication sera liée au service de l'abonnement.*
Les informations pourront faire l'objet d'un droit d'accès ou de rectification légal.

93 - APPLE Mac LC
10 Mo, DD 40 Mo, Système 7.1, écran 14", Sony, vidéo RAM, 256 coul., logiciels : 10 900 F. Facilité de paiement. Jean-Paul, tél. : (1) 48 65 64 51.

92 - APPLE Mac Plus
imprim. Imagewriter : 2 800 F. Apple Mac IIcx : 10 000 F. Modem Apple : 1 500 F. Lect. disq. 3"1/2 : 1 300 F. Compaq port. 386 : 6 000 F. Tél. : (1) 46 08 39 94.

95 - POUR APPLE
Modem universel Sectrad : 400 F. Tél. : (1) 30 38 92 45.

75 - POUR APPLE IIgs
ou Mac Plus. Lect. disq. 3"1/2, 800 Ko : 500 F. Tél. : (1) 43 38 92 80.

69 - POUR APPLE MAC
Mémoire : 4 Simms 1 Mo, carte vidéo 8 bits, livres et revues. Tél. : 78 26 81 01.

93 - ATARI 520 STE
souris, tapis souris, filtre, environ 25 jeux, manette : 1 500 F. S. Jouanne, 53, rue Rouget de L'Isle, 93500 Pantin.

78 - ATARI 520 STF
15 T Word Plus, The Light Corridop : 1 000 F. Philippe, tél. : (1) 39 62 71 51, après 19 h.

78 - ATARI 1040 ST
écrans coul. et monoch., émul. Mac, logiciels (100 disquettes), manette, imprim. : 3 800 F. Tél. : (1) 30 44 34 76, le soir.

59 - ATARI FALCOM 030
DD 65 Mo, 4 Mo, 8/93 : 6 000 F (ach. : 8 000 F). Tél. : 20 52 62 21.

91 - ATARI Mega ST4
écran SM 124, Megafile 44, lect. disq. ext., super chargeur, nbreux logiciels, nbreuses documentations. Tél. : (1) 64 48 05 01.

95 - ATARI TT
process. 68030, RAM 4 Mo, DD 83, écran VGA coul., logithèque import. orig., livraison possible : 9 000 F. Tél. : (1) 39 92 49 37.

65 - POUR ATARI
Lect. 3"1/2, logs et livre. Imprim. Deskjet 500. Tél. : 62 37 11 92, après 18 h 30.

75 - CÂBLE HP 48 SX
RS232 : 175 F. Notebook Pock et PC Microsoft : 2 500 F. Carte PCMCIA : 1 100 F. Tél. : (1) 49 77 64 17.

91 - CARTE 386 DX-33
SVGA, 3 000 à 512 Ko, lect. disq. 1, 2 Mo, contrôl. DD/lect. MFM, DD 44 Mo : 1 500 F. Sharp PC 3100 2 Mo, câble, alim. : 3 000 F. Tél. : (1) 69 49 18 94.

69 - CARTE GRAPH. Prodesigner IIs
800 F. Barrette Simm 1 Mo : 300 F. Tél. : 78 84 84 43.

91 - CARTE MÈRE 386 DX-33
coprocess. mathématique : 900 F. Tél. : (1) 69 42 53 76, le soir.

95 - CARTE MÈRE 486 DX2-50
256 Ko, mém. cache 4 Mo, Simm 60 ms ou 70 ns, possibilité d'installer la carte : 4 500 F le tout. Tél. : (1) 34 12 79 68.

56 - CARTE MÈRE 486 SX-25
Bios, Ami 0 Mo RAM : 1 000 F. Port. Scanner Logitech, doc, logiciels, MS-DOS et Windows : 600 F + port. Tél. HR : 97 60 22 23.

54 - CARTE Soundblaster 16 ASP
Wave Blaster : 3 000 F. Expandeur Roland MT 32 : 1 500 F. Tél. : 83 32 07 87.

12 - CD-ROM MITSUMI
1 000 F. Carte Soundblaster Pro : 600 F. Pro Designer IIs : 600 F. Tél. : 65 42 27 20.

94 - CM 386-33
coprocess. 650, DD MFM 80 Mo, contrôleur : 1 000 F. Imprim. matricielle 24 aig. : 1 000 F. CD-ROM ext. : 1 300 F. Cartes et lect. Tél. : (1) 43 53 16 98.

02 - POUR COLLECTIONNEUR
Micro original : conception personnelle années 1982/87, beau, en état de marche. Tél. : 23 08 53 15.

75 - COMMODORE Amiga 500
1 Mo RAM, 150 disq., deux manettes, souris, revues, documentations : 2 000 F. Avec monit. coul. Philips : 3 000 F. Tél. : (1) 45 66 88 48.

06 - COMPAQ 386 SX
5 Mo RAM, DD 80 Mo, VGA coul., lect. disq. 3"1/2, 5"1/4, Midi, MPU 401, MS-DOS 5, Windows 3.1, BBOSS 5 : 5 000 F. Tél. : 93 28 05 66.

75 - COMPAQ CONTURA 386 SX-20
84 Mo : 7 500 F (ach. le 25/07/93 : 11 000 F). Access. Tél. : (1) 42 27 45 84.

75 - COMPAQ DESKPRO 386s
DD 40, 1 Mo, 2 lect., peu servi, VGA coul. : 4 000 F. Tél. : (1) 42 50 18 60.

75 - COMPAQ port. 3
écran coul. : 7 500 F. NEC P7 : 2 500 F. Carte Kortex : 2 000 F. Ecran NEC multisynchr. 3D : 3 000 F. Tél. : (1) 46 08 39 94.

92 - DISQUE DUR
240 Mo, 540, interne et externe. Tél. : (1) 46 45 92 31.

78 - DISQUE DUR Ide
80 Mo : 600 F à déb. Tél. : (1) 39 70 78 78.

93 - DISQUE DUR Ide Conner CP30084E
85 Mo : 850 F. Carte 2 Mo : 700 F. Tél. : (1) 48 68 66 50.

94 - DISQUE DUR 85 Mo
+ Windows, Caviar 280 : 750 F. Atari 1040 STF coul. : 2 000 F. Livre, jeux. Tél. : (1) 45 47 19 28.

54 - DISQUE DUR Quantum 40 Mo
5 têtes, 966 cylindres, 17 secteurs, extrait d'un Compaq, peu servi : 300 F. Tél. : 83 25 48 32.

95 - DISQUE DUR RLL 42 Mo
600 F. Game Boy, Tetris et deux autres jeux : 500 F. Alexandre, tél. : (1) 34 21 78 27.

94 - ÉCRAN CGA coul. IBM
400 F. Carte VGA Trident 1 Mo, 1 024 x 768, 256 coul. non entrelacé : 400 F. Tél. : (1) 48 52 49 88, le soir.

91 - ÉCRAN. NEC XL
multisynchr. 19", pitch 0,31, SVGA 1 024, 768 : 4 500 F. Tél. : (1) 69 25 01 09. Laissez vos coordonnées.

47 - ÉCRAN MULTISYNCHR.
14" coul. pour PC, Mac ou Falcon, TBE. Prix à déb. Thierry, tél. : 53 95 62 26.

91 - GAME GEAR
6 mois, bon état, adapt. Sega, Master Syst., GP F1, Sonic, Transbot : Master S. et Mickey, jeux : 1 400 F. R. Fanjas, 110, rue du Potager, 91270 Vigneux-sur-Seine.

57 - HP 48 SX
1 600 F. Carte 128 Ko : 550 F. Câble HP, PC, Atari ST : 100 F. HP 28C : 500 F. Tél. : 87 57 00 05.

92 - HP 48 SX
et jeux pour PC : Comanche, Police Quest 3, Epic. Tél. : (1) 45 36 09 21.

88 - HP VECTRA 286
écran EGA, DD, nbreux logiciels, coprocess. : 3 000 F à déb. Tél. HR : 29 56 35 66.

93 - IBM PC 286
DD 30 Mo, lect. disq. 3"1/2, écran VGA, nbreux jeux, utilitaires, tableur, lect supplémentaire, imprim. en option : 3 500 F à déb. Tél. : (1) 48 43 55 13, sur répondeur.

94 - IBM port. N51 SX
386 SX, 2 Mo RAM, DD 40 Mo : 4 500 F. L. Simon, tél. : (1) 48 71 33 84, le soir ou le WE.

93 - IBM PS/1
386, RAM 6 Mo, DD 85 Mo, logiciels MS-DOS 6, Windows 3.1, Winworks, MS Publisher (doc + disq.), CD-ROM NEC., interf. SCSI et Corel Draw 3.0 (CD + doc) : 8 000 F. Tél. : (1) 45 09 99 11.

94 - IBM PS/1 386 SX-16
coul., 2 Mo, DD 40 Mo, modem Minitel, carte Soundblaster Pro. 2, imprim. BJ 10E, Windows 3.1, Works 2.0 : 5 500 F. Tél. : (1) 47 26 56 39, après 19 h 30.

75 - IBM PS/2 2/40
286 à 16 MHz, écran VGA : 3 000 F. Tél. : (1) 42 93 92 10.

26 - IMPRIM. CITIZEN SWIFT
matricielle 24 aig., kit coul., support, listing, TBE : 1 900 F. Tél. HB : 75 05 08 41 ; fax : 75 71 20 37.

28 - IMPRIM. EPSON FX 1050
câbles, ruban, documentation, TBE : 900 F. Tél. : 37 31 52 88, après 19 h.

93 - IMPRIM. EPSON LQ 200
matricielle 24 aig., 80 cols, 360 dpi, état neuf, deux rubans neufs : 1 200 F. Tél. : (1) 48 23 67 99, le soir, ou répondeur.

86 - IMPRIM. EPSON LQ 2500
matricielle 24 aig., 136 cols, charg. f. à f. : 3 500 F à déb. Tél. : 49 53 67 89.

45 -IMPRIM. HP LASERJET II
5 Mo RAM, 2800 Nantucket Clipper 5.1 : 3 500 F. DD 40 Mo : 500 F. Tél. : 38 81 85 99.

78 - IMPRIM. HP DJ 500
sous garantie, avec carte RAM 256 Ko : 2 500 F. Hardcard XL 50, 52 Mo/9 ms : 2 000 F. Tél. : (1) 39 22 03 72.

92 - IMPRIM. LASER EPSON EPL 7500
2 Mo, Appletalk, neuve, 8 pages/min : 10 0000 F à déb. (val. : 20 000 F), Postscript. Urgent. Tél. : (1) 47 89 35 84.

75 - IMPRIM. SEIKOSHA SL 80AI
matricielle 24 aig., compatible Epson : 680 F. Tél. : (1) 43 38 62 71.

93 - IMPRIM. STAR LC 24-200
charg. f. à f., état neuf : 2 500 F. Tél. : (1) 48 48 89 34.

78 - IPC port. 486 SX-25
4 Mo, DD 80 Mo, trackball, VGA, monoch., MS-DOS 6, Windows 3.1, sous gar. nov. 1994 : 7 500 F. Tél. : (1) 30 21 34 33.

69 - LECT. CD-ROM
carte Soundblaster, DD, neufs. PC 386 et 486. Tél. : 78 98 19 86.

95 - LECT. EXT. CD-ROM
Sysdos, 1 CD-ROM, shareware, peu utilisé : 800 F. Tél. : (1) 39 93 01 26.

92 - LOG. AUTOCAD vers. 10
log. de dessin et de CAO, 2D, 3D, vers. frçaise, protection physique : 15 000 F. Tél. : (1) 47 90 35 64.

78 - LOG. DESIGNER 4
5 500 F. Flowcharter : 500 F. Freelance 2.0 : 500 F. Approach 2.1 : 500 F. Tableur Lotus 1-2-3 vers. 4 : 900 F. VB 3.0 profess. : 1 500 F. Prix à déb. Tél. : (1) 47 29 86 00.

02 - LOG. FREELANCE GRAPHICS
Windows 2.0, neuf, non déballé : 2 000 F. Tél. HR : 23 59 36 91.

69 - LOG. OS/2 version 2
(système d'exploitation) manuels et licence, 21 disq., lect. 3"1/2, 1,44 : 900 F. Urgent. J.-M. Tissier, 87, rue Charton, 69600 Oullins.

41 - LOG. WINDOWS 3
de Microsoft, version commerciale complète, en parfait état. : 400 F. Tél. : 54 42 08 39.

33 - MATÉRIELS ET LOGICIELS
à prix coûtant, neufs et garantis. Catalogue : 30 F. Logi Diff Club, 14, rue des Paliqueys, 33980 Audenge.

06 - MÉMOIRE, 4 BARRETTES SIMM
1 Mo, 9 chips, 70 ns : 1 000 F. 4 Simm 3 chips, 80 ns : 1 000 F. 2 DD MFM, carte contrôleur : 1 600 F. Poss. éch. Tél. : 93 64 95 15.

91 - MÉMOIRE SIMM
1 et 4 Mo, neuves, avec facture. Envoi contre remboursement, prix imbattable. Tél. : (1) 69 36 90 77.

93 - MÉMOIRE SIMM
256 Ko, Tél. : (1) 43 48 02 16, sur répondeur ou après 19 h.

94 - MÉMOIRE Sipp
1 Mo, 80 ns : 270 F pièce. Tél. : (1) 45 75 01 90.

77 - MODEM carte Olitec 2400 Pro.
V23, V22 : 1 700 F. Tél. : (1) 64 04 64 61.

92 - MONIT. PHILIPS
N&B : 500 F. Amstrad 8512 complet, dBase, Multiplan, doc., disq., Thomson MO 5 neuf, lect. cass. Tél. : (1) 46 61 28 19.

77 - OLIVETTI QUADERNO port.
1 Mo RAM, DD 20 Mo, sept logiciels intégrés, Works, MS-DOS 5.0 : 2 990 F. Tél. : (1) 60 29 21 01.

78 - PACK DESIGNER 4.0 (CD-ROM)
4 000 F à déb. Urgent. Pierre, tél. : (1) 30 45 07 46.

61 - PC 80-86
640 Ko, DD 20 Mo monoch., imprim. Oki matricielle 9 aig. : 2 500 F à déb. Tél. : 33 27 21 65.

78 - PC 386 DX-20
4 Mo, DD 80,VGA coul., lect. disq. 3"1/2 : 4 500 F. Tél. : (1) 39 16 01 03.

45 - PC 386 DX-20
1-32 Mo, SVGA, DD 170 Mo, lect. disq. 5"1/4, 3"1/2, 1 Mo cache, carte Soundblaster Pro 2, souris : 8 800 F (sans cache : 7 300 F). DD 43 Mo : 5 900 F. Tél. : 38 80 11 94, après 18 h.

77 - PC 386 DX-20
2 lect. disq. 3"1/2, 5"1/4, 2 DD 45/105 Mo, 4 Mo RAM, carte SVGA 512 Ko, nbreux logiciels installés : 6 000 F. F. Boucher, 9, rue de l'Aiglon, 77148 Laval-en-Brie.

75 - PC 386 DX-25
4 Mo, DD 130 Mo, 2 lect. SVGA 512 Ko, monit., clavier, souris, nbreux logiciels, état neuf : 4 800 F. Tél. : (1) 45 32 68 70, après 19 h.

95 - PC 386 DX-40
4 Mo RAM, DD 130 Mo, 128 Ko, mém. cache, SVGA 14", Windows, 3.2, Word 2.0, antivirus, jeux, Excel 4.0, Powerpoint 3.0 : 6 200 F à déb. J. Hiquee, 6, rue Cauchoix, 95170 Deuil-la-Barre.

31 - PC 386 SX-33
neuf, DD 80 Mo, 2 Mo RAM, monit. coul. SVGA, lect. disq. 1,44 Mo, souris, tapis, garantie 1 an : 5 900 F. S. Jacquot, tél. : 61 51 29 72.

75 - PC 387 DX-40 III
neuf : 400 F (ach. : 570 F). Recherche contrôleur de DD MFM. Tél. : (1) 43 36 46 80.

75 - PC 486 DX-33
256 Ko mém. cache, RAM 4 Mo, DD 120 Mo, SVGA coul., logiciels, KX TEL Windows, TBE, imprim. Tél. : (1) 43 79 32 74.

91 - PC 486 DX-33
256 Ko cache, RAM 4 Mo, DD 120 Mo, SVGA 1 Mo sur local bus, deux lect. disq., imprim. 9 aig., logiciels : 9 950 F. Benoît, tél. : (1) 60 14 57 25.

94 - PC 486 DX2-50
RAM 4 Mo, DD 120 Mo, SVGA coul. : 7 000 F. Imprim. à laser Canon LBP 8-3 : 4 000 F. PC-AT 286 à 12 MHz, DD 40 Mo monoch. : 1 800 F. Tél. : (1) 45 16 34 49.

94 - PC 486 DX2-66
256 Ko, 8 Mo, 210 Mo, deux lect. disq., local bus, 1 024 li. coul., non entrelacé, pitch 0,28, nbreux logiciels : 11 900 F. Tél. : (1) 45 47 28 28.

94 - PC 486 SX-25
4 Mo RAM, 256 Ko, 125 Mo, écran SVGA 15", Prodesigner 1 Mo, carte Soundblaster, tableur Lotus 1-2-3, Smartsuite, Organiser : 9 500 F. Tél. : (1) 47 06 95 58.

75 - PC 486 SX-25
4 Mo RAM, lect. disq. 3"1/2, lect. CD-ROM, DD 250 Mo, écran SVGA, carte vidéo Orchid : 8 000 F. Tél. : (1) 43 29 97 70.

94 - PC 486 SX-25
256 Ko, mém. cache 4 Mo RAM, DD 80 Mo, carte vidéo 512 Ko, écran SVGA (ou sans écran) : 9 000 F. Frédéric, tél. : (1) 45 76 05 78.

94 - PC 8088
2 lect. disq. 3"1/2, 768 Ko coul. CGA, possibilité DD extens., carte manette, souris, écran, imprim., log. orig. Works, TBE, adapteur Péritel : 1 200 F. Tél. : (1) 46 58 19 34.

68 - POUR PC
Carte SVGA, TSE ns Labs et 4000 (VESA 1 024 x 768 x 256) : 250 F. Souris 2B, compat. MC : 150 F. Fred, tél. bur. : 89 78 26 31 ; dom. : 89 23 47 52.

83 - POUR PC
Carte Vidéoblaster, logiciels en excellent état, sous garantie 3 mois : 2 000 F. Tél. HR : 94 87 93 64.

11 - PC port. 286-16
1 Mo RAM, DD 20 Mo, VGA 3"1/2 : 3 500 F. Carte son Adlib, enceintes, manette, sept jeux : 500 F (val. neuf : 990 F). Tél. : 68 60 67 13.

25 - PC port. 386 SX-16
DD 40 Mo, RAM 3 Mo, VGA monoch., écran SVGA coul., lect. disq. 3"1/2, lect. externe, nbreux logiciels. Tél. : 81 37 20 97, après 20 h.

25 - PC-AT 286-12
1 Mo RAM, 2 lect. disq., DD 40 Mo, VGA coul., MS-DOS 6.0, Windows 3.0 : 3 500 F. Extens. mém. 2 Mo : 1 000 F. Tél. : 81 95 37 63.

94 - PC-AT 286
RAM 1 Mo, DD 40 Mo, VGA monoch. : 1 800 F. Imprim. matricielle 24 aig. : 1 100 F. Carte extens. mém. 2 Mo, PC-AT ou 386 : 600 F. Modem : 300 F. Tél. : (1) 45 16 34 49.

75 - PC-AT 386 SX-16
DD 40 Mo, 2 lect. disq. 5"1/4 et 3"1/2, écran SVGA monoch., fax, imprim. Imagewriter. DR-DOS 6.0, cinq jeux : 6 500 F. Tél. : (1) 45 58 45 82.

59 - PC-AT 386 SX-25
RAM 2 Mo, DD 80 Mo, souris, lect. disq. 3"1/2 : 4 800 F. Tél. HR : 20 87 34 47.

75 - PC-XT 20 Mo
DD 2 Mo, mém. étendue : 500 F. Imprim. matricielle Citizen 9 aig. : 500 F. Franck, tél. : (1) 42 21 17 65 ; dom : (1) 40 30 59 77, le soir.

37 - POUR PSION Organiser II
Lect. COD Bar : 500 F. Rampak 32 Ko : 250 F. Comms Link : 300 F. Datapak 16 Ko : 100 F. 32 Ko : 200 F. Emul. : 250 F. Tél. : (1) 47 61 51 16.

47 - PSION SERIES 3
256 Ko, 128 Ko (SSD Flash), applications, en parfait état. Prix à déb. Tél. : 53 66 97 90, le soir.

95 - QUADERNO OLIVETTI
1 Mo RAM, DD 20 Mo, lect. ext. 1,44 Mo, Works 3, tableur Lotus 1-2-3 vers. 2.3, câbles PC, imprim., souris : 4 200 F. Tél. : (1) 30 40 94 90.

75 - RANK XEROX
286, RAM 1 Mo, DD 32 Mo, MS-DOS 6, lect. disq. 3"1/2, DD, carte VGA, clavier, souris : 1 500 F à déb. Caroline, tél. HR : (1) 48 56 66 99.

75 - REVUES
SVM années 1991 et 1992 : 200 F. *Soft et Micro* de 1989 à 1992 : 400 F. Tél. : (1) 45 74 51 18, après 19 h.

35 - REVUES
SVM, PC Direct, PC Expert. Prix bas. Jean-Marie, tél. : 99 81 56 04, le WE.

92 - SCANNER 256 coul. à main
Prix : 1 500 F. Citizen Swift 24 : 1 000 F. Tél. : (1) 46 24 32 02, après 18 h.

31 - SCANNER EPSON GT 6000
à plat, 600 dpi, 16 millions coul., log. Image In, TBE. Tél. : 61 74 09 00, le soir.

71 - SCANNER GENIUS GS 4500
à main, 256 niv. de gris, neuf, logiciels OCR, Scanedit., doc. anglaise : 750 F. Tél. : 85 38 84 55.

78 - STACKER 3
non déballé, cause double emploi : 200 F. Tél. : (1) 34 89 85 42.

89 - TANDON 286
DD 20 Mo, 2 DD 5"1/4 : 2 500 F. Borland Pascal profess. 6.0 : 1 500 F. Turbo Pascal 5.5 : 500 F. Borland C++ profess. 2.0 : 1 500 F. Tél. : 86 62 22 55.

26 - TEXAS 286 port.
imprim. Epson SQ 850, 486 SX, 486 DX2, scanner, modem, Works, QWin, DBFast, bas prix. Tél. : 75 90 77 94.

61 - THOMSON TO 8D
écran coul., souris, manette, logiciels orig., deux imprim. : 2 900 F. Apple IIe, écran, lect. : 600 F. Arnaud, tél. : 33 83 65 36.

59 - POUR THOMSON TO et MO
Nombreux logiciels originaux. Liste sur demande à : M. Etienne, 252, rue de la Liberté, 59600 Maubeuge.

28 - POUR THOMSON TO MO
Cass. jeux éducat. Nathan, primaire, cartouche TO Logo, Colorpaint, revue. Théophile, tél. : 37 49 90 15.

05 - TOSHIBA T 1000
Tél. : 92 54 28 10, le soir.

92 - TOSHIBA T1000 XE Notebook
1 Mo RAM, DD 20 Mo, écran CGA, lect. disq. 1,44 Mo : 2 500 F. Tél. : (1) 46 40 08 06.

92 - TOSHIBA T1200
DD 20 Mo, logiciels Word 5, Multiplan, dBase 3, Windows : 900 F. Imprim. Epson LX 800 : 900 F. Tél. : (1) 42 37 67 72.

22 - TRACEUR GRAPHTEC MP 3100
A3, série et parallèle, cordon, porte-plumes : 5 000 F. Tél. : 96 33 79 97 ; fax : 96 61 14 81.

13 - TRACEUR IBM 6180
8 plumes, neuf : 6 500 F (val. : 11 000 F). Tél. : 91 71 72 92.

78 - VIDEO BLASTER
caméra coul. : 2 500 F. Carte Soundblaster Pro 2 : 800 F. Imprim. HP Painjet A4 coul. : 2 200 F. M. Guene, tél. : (1) 30 51 28 64.

13 - ZENITH 640 Ko
DD 30 Mo, 2 lect. disq. , CGA, imprim., logiciels dBase, Multiplan, Frameworks, 2 Text., Basic, TB Bas., TB Pas., Stat, AN., fact. : 4 000 F. Tél. : 91 73 65 91.

ACHATS

75 - APPLE MAC LCII ou LC III coul.
4 000 F environ. Avec Amstrad en cadeau. Tél. : (1) 48 91 04 52.

29 - ÉCRAN PAO
20, 21", monoch., NE, 1 024 x 768, bon prix. Hugo, tél. : 98 03 79 61, le soir.

53 - POUR GOUPIL G 50
386 DX à 25 MHz Carte extension mém., 2 ou 1 Mo, . Tél. : 43 00 03 83.

77 - POUR IMPRIM. NEC P6-P7
Tête d'imprim. 24 aig. en bon ou mauvais état pour récupérer les aiguilles. Tél. : (1) 64 03 99 73.

33 - POUR KENITEC PCW
Carte mémoire 32 bits, 2 Mo. Tél. : 56 78 22 97.
93 - POUR OLIVETTI NOTEBOOK S20
Carte mémoire. Tél. : (1) 48 29 41 90 ; fax : (1) 48 23 31 44.
78 - POUR PC Basic GFA
Tél. : (1) 39 54 09 12.
92 - PC XT-AT
300 F au maximum. Tél. : (1) 47 76 05 42.
75 - POUR THOMSON TO 7
Cart. Quest et ses 3 cass., cart. Mémo7, log. Portrait Robot. Tél. : (1) 46 22 07 22.
75 - POUR THOMSON TO 8
Modem MD 90-333, log. Alarme, interface, cart. Colorpaint, MO 5, lect. disq. DD0D-350 et DD90-352, câble. Tél. : (1) 46 22 07 22.
93 - THOMSON TO 8D
pour école élémentaire, petit prix. Tél. bur. : (1) 43 30 18 24 ; dom. : (1) 43 02 54 28, après 18 h.

CONTACTS

95 - ATARI XL-XE
Club Cenacle, BP 49, 24, rue V. Basch, 95110 Sannois.
73 - CH. EPSON QX 16 ou QX 10
port remboursé, HS accepté, face avant Philips 8250/55 grat. P. Sogno, La Glaère, 73240 Saint-Genix-sur-Guiers.
38 - CH. infos sur interruptions
sous Windows. J. Le Tanou, rue Le Charpen, 38950 Quaix-en-Chartreuse.
91 - CH. PC XT-AT
500 F, pour association malades mentaux. Peu de moyens financiers. Laurent (vice-président), tél. : (1) 69 25 01 02.
GRAND DUCHÉ DU LUXEMBOURG - DÉVELOPPEUR CLIPPER ch. contacts éch. idées, autres. M. Feiereisen, Um Kuelebiereg, CPL, L 5299, Schrassig 9 GDL.
57 - DISQUETTE
pour accéder au setup d'un Victor V286C. G. Seau, 8, bd des Faïenceries, 57200 Sarreguemines.
42 - DISTRIBUE
programme de mots-fléchés en shareware : 20 F pour frais. Indiquer format de disq. F. Besson, La Loge, 42410 Chavanay.
94 - DMP INGENIERIE
réalise tous vos plans sur Autocad vers. 10-11-12. Format. Autocad tous niveaux. Tél. : (1) 48 80 07 66.
94 - ÉCH. DISQ. amovible Bernoulli Box
44 Mo contre cartouche Syquest 44 Mo. P. Falantin, 33, rue du Port, 94130 Nogent.
77 - ÉCH. SÉQUENCEUR
Midi Atari et PC. David, tél. : (1) 64 26 01 43.
79 - ÉCRIVEZ des scénarios
avec votre ordinateur. Notice gratuite. R. Nouet, Brie, 79100 Thouars. Tél. : 49 67 41 52.
31 - ÉTUDIANT ch. don
PC en état de marche, port payé. D. Janer, 37, bd des Ecoles, 2e étage, 31370 Rieumes.
42 - ÉTUDIANT ch. don
DD 80 Mo, ou plus. Noam, tél. : 77 61 90 16, après 19 h.
33 - ÉTUDIANT ch. don logiciels
logiciels et matériel informat, ordinateur. vieux ou cassé. M. Durand, 41, rue des Cèdres, 33170 Gradignan. Tél. : 56 89 11 37, le soir.
67 - FILMO
Base de données de plus de 7 800 films, idéal pour concours. Documentation contre 2 timbres. S. Kuttruff, 13, rue Sodbronn, 67400 Illkirch.
84 - FREEWARES ET SHAREWARES
pour PC à prix sympa. Catalogue contre 5 timbres, remboursables. M.-C. Bres, quartier Puyredon, 84210 Pernes-les-Fontaines.
57 - FREEWARES ET SHAREWARES
pour PC-AT, de 3 F à 15 F. Infos contre 1 timbre ou disq. contre 3 timbres. R. Bodo, 78, rue Principale, 57510 Grundviller.
MARTINIQUE - DÉBUTANT
sur Atari 1040 STE ch. contacts avec pers. utilisant le même type d'ord. pour des éch. progr., musique, démos, etc. C. Saban, Morne-Balai, Basse-Pointe, 97218.
33 - LOG. DE GESTION
adapté à vos besoins.Cumps, BP 88, 33603 Pessac. Tél. : 56 45 52 94. Minitel : 3615 Code JPM*CUMPS.
11 - LOG. DOM. PUB. pour PC
Catalogue. S. Soubiran, 7, rue Paul Cézanne, 11200 Lezignan. Tél. : 67 61 04 45, après 20 h.
92 - LOGISTAR NEWS
bulletin sharewares et freewares en frçais. Logistar Club, 60, bd Pesaro, 92000 Nanterre.
48 - "PAYEZ MOINS D'IMPÔTS"
Disk Eval Dos, sous Windows contre 2 timbres. X. Gagarin, 31, bd Chambrun, 48100 Marvejols. Tél. : 66 32 15 64.
56 - POUR TEXAS INSTRUMENTS
99/4A ch. don extens. 32 Ko, interface RS232, syst. disq. contre revues, cass., livres. Tél. : 97 84 88 56.
69 - SECURITY Connection
ch. contacts et éch. infos pour développ. serveur. 3615 SVM, rubrique "Passions".
49 - SHAREWARE
sur les courses hippiques : 50 F. M. Lamandé, 55, rue de la Maitre Ecole, 49100 Angers.
69 - SHAREWARES ET FREEWARES
pour PC. Catalogue grat. Cheap Softwares, 116, rue Richelieu, 69100 Villeurbanne.
TUNISIE - ÉTUDIANT
ch. donat. doc ou logiciels pour Commodore Amiga 500. Port payé. O. Slim, 185, rue de Palestine, HLIF.
75 - SPÉCIALISTE
micro, format., conseil, MS-DOS, Windows, Excel, Lotus, Access Turbo Pascal. M. Abid, 95, rue Cambronne, 75015 Paris.
68 - TOUTES RÉGIONS
création d'une SARL sans apport financier. Toutes démarches et assistance. Contact radio-téléph. : 07 02 58 12.
66 - TWINFACE
ass. de créateurs de jeux, unissons-nous, ouvert à tous et à tous projets. Tél. : 68 66 89 45 ; fax : 68 66 92 58.

EMPLOIS

Demande

59 - ANALYSTE PROGRAMMEUR
24 ans, ch. emploi département du Nord. Expér. Clipper, Turbo Pascal, Novell, DOS, Windows. Tél. : 20 03 49 79.
75 - CH. POSTE RÉALISATEUR
multimédia : conception, montage, animation, programmation. Travaux à présenter. Martine, tél. : (1) 46 36 14 99.
67 - CHEF DE PROJET
35 ans, dix ans d'expér. micro réseaux, formation ch. emploi région. Est. Tél. : 88 79 41 81, sur répondeur.
75 - DÉVELOPPEUR
réal. applic. Windows, Excel, Access.VB/VC++ Tél. : (1) 40 54 78 76, sur répondeur.
49 - ENSEIGNANT
en bureaut. ch. CDD de un à cinq jours, formation adaptée aux besoins des entrep. Tél. : 41 32 81 36, après 19 h.
75 - INFORMATICIEN
expér. et sérieux prend en charge tous vos besoins. M. Salmon, tél. : (1) 44 74 00 89.
88 - INGÉNIEUR informaticien
indust. DESS EEA, opt. Automatique et informat. indust. (réseaux, C, Pascal, Windows, SDK). Tél. : 29 65 76 28.

LES PETITES ANNONCES GRATUITES DE SVM

Science et Vie Micro, 1, rue du Colonel-Pierre-Avia, 75503 Paris Cedex 15.

Ecrivez très lisiblement, en majuscules, avec une lettre par case. Les blancs entre les mots et la ponctuation comptent pour une lettre. Nous sélectionnons d'abord les propositions de ventes de matériels et ne publions pas les annonces concernant les échanges ou les ventes de logiciels, afin de ne pas favoriser la circulation de copies frauduleuses.

Vous pouvez également taper votre annonce sur le serveur SVM (accès par le 36 15 SVM). Parution dans le numéro 114 de mars 1994.

Nom : .... **Prénom :** ....
Adresse : ....
Ville : .... **Code Postal :** ....

OBLIGATOIRE
Votre département :
(ce numéro figurera en tête)

Rubrique :
(mettre une croix dans la case correspondant à votre choix)
ventes ☐ achats ☐ contacts ☐

Etes-vous abonné à SVM ?
(si oui, collez au dos de ce document votre étiquette-adresse)
non ☐ oui ☐

imprimés informatiques - de gestion - publicitaires

Si vos clients ne sont pas des Cochons, Offrez leur la qualité A PETITS PRIX



EuroPrint©

SVM 01/94 - cercler n° 78, dans connexion

Vos factures en couleurs !!



Impression quadri recto et une couleur au verso - Numéroration possible (+10%) Prix tout compris - Maquette incluse suivant vos indications. Bon à tirer systématique

Type / Quantité	3000 liasses	1000 en plus
Liasse de 2 ex (original + 1 dupli.)	6700 F ttc	1900 F ttc
Liasse de 3 ex (original + 2 dupli.)	7700 F ttc	2500 F ttc

Tarif jusqu'au 17 pouces

2F23 ttc La facture en 2 ex par 3000 liasses

Etiquettes pour Disquettes



Imprimées en couleurs sur un couché ULTRA BRILLANT 85 gr - Maquette incluse, Tout compris

Le 1000 en plus: 500 F ttc

Chemises Prestige

9F80 ttc la pièce, par 1000

Changez d'Univers

31 Cm — 5 Cm — 22 Cm

Désignation / Quantité	1000 ex	2000 ex	le 1000 +
Quadri recto seul	9800 F ttc	13500 F ttc	3400 F ttc
Quadri recto et verso	17000 F ttc	24000 F ttc	6000 F ttc
Quadri recto - verso noir	12000 F ttc	16500 F ttc	4000 F ttc

Prix total ttc tout compris maquette incluse !!

Papier à entête en listing



5442 F ttc pour 3000 ex

Impression quadri sur papier 80 gr haut de gamme MAQUETTE INCLUSE TOUT COMPRIS

Le 1000 en plus: 1400 F ttc

En Quadrichromie !

DEVIS IMMEDIATS: ☎ 29.24.46.97 - par FAX: 83.15.22.23

Les cartes commerciales



Format	1000 ex	2000 ex	Le 1000 +
5 X 8,8 Cm	1470 F ttc	1920 F ttc	400 F ttc
21 X 10 Cm	2600 F ttc	3300 F ttc	600 F ttc

Impression quadrichromie sur carte couché 300 gr haut de gamme. Prix ttc, tout compris, maquette incluse suivant vos éléments

BON DE COMMANDE

A adressez avec vos éléments (modèle au format de vos listing - logo - pré-maquette - brouillon etc...) à : 13 rue de Lorraine - 88360 RUPT SUR MOSELLE

Vous recevrez une maquette en couleurs avant impression, modifiable jusqu'à votre totale satisfaction

EuroPrint

DESIGNATION	QUANT.	PRIX TTC
	PRIX TOTAL:	

Joindre obligatoirement un accompte de 50% du montant total soit:

Société .... Nom ....

Adresse complète ....

....

Téléphone .... Poste .... Fax ....

SVM 01/94

l'index de la publicité...

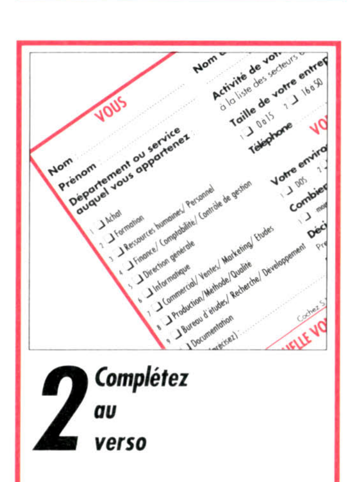
PUBLICITÉ

...& de la rédaction

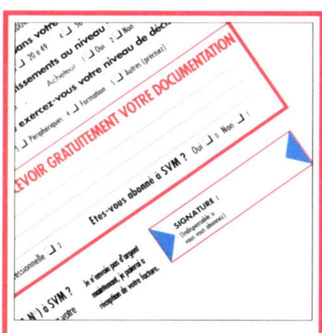
RÉDACTION



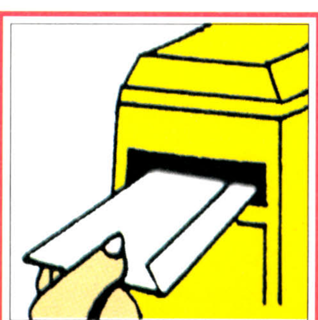
1 *Cochez la grille en vous aidant de l'index ci-contre*



2 *Complétez au verso*



3 *Précisez-nous si vous êtes abonné ou non. Vous pouvez profiter de cette correspondancce pour vous abonner*



4 *Affranchissez au tarif en vigueur et postez votre carte le plus rapidement possible*





DEMANDE DE DOCUMENTATION GRATUITE

EN REMPLISSANT CETTE CARTE VOUS POUVEZ GAGNER UN OLIVETTI QUADERNO

COCHEZ CI-DESSOUS LES RÉFÉRENCES DES PUBLICITÉS ET DES ARTICLES SUR LESQUELS VOUS SOUHAITEZ EN SAVOIR PLUS

AFFRANCHIR AU TARIF EN VIGUEUR

Publicité

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120

Puissance Micro

121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200

Rédaction

201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220
221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260
261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280
281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300
301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320
321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340
341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360
361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380
381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400

SVM

SERVICE LECTEURS

1, rue du Colonel Pierre Avia

75503 PARIS CEDEX 15

SVM N° 112 Sur simple demande écrite de votre part, le coût d'affranchissement de cette carte vous sera remboursé




LE N°1 DE LA PRESSE INFORMATIQUE
SVM
SCIENCE & VIE MICRO
PUISSANCE
MICRO

DEMANDE DE DOCUMENTATION GRATUITE

EN REMPLISSANT CETTE CARTE VOUS POUVEZ GAGNER UN OLIVETTI QUADERNO

COCHEZ CI-DESSOUS LES RÉFÉRENCES DES PUBLICITÉS ET DES ARTICLES SUR LESQUELS VOUS SOUHAITEZ EN SAVOIR PLUS

AFFRANCHIR AU TARIF EN VIGUEUR

Publicité

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120

Puissance Micro

121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200

Rédaction

201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220
221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260
261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280
281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300
301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320
321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340
341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360
361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380
381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400

SVM

SERVICE LECTEURS

1, rue du Colonel Pierre Avia

75503 PARIS CEDEX 15

SVM N° 112 Sur simple demande écrite de votre part, le coût d'affranchissement de cette carte vous sera remboursé

VOUS

Nom : ....

Prénom : ....

Département ou service auquel vous appartenez :

1 ❑ Achat
2 ❑ Formation
3 ❑ Ressources humaines/ Personnel
4 ❑ Finance/ Comptabilité/ Contrôle de gestion
5 ❑ Direction générale
6 ❑ Informatique
7 ❑ Commercial/ Ventes/ Marketing/ Etudes
8 ❑ Production/Méthode/Qualité
9 ❑ Bureau d'études/ Recherche/ Développement
10 ❑ Documentation
11 Autres (précisez) : ....

Cochez S.V.P.

VOUS ET VOTRE ENTREPRISE

Nom de la société à laquelle vous appartenez :

....

Activité de votre entreprise (reportez-vous à la liste des secteurs ci-dessous) : |__|__|

Taille de votre entreprise nombre de salariés :
1 ❑ 0 à 15 2 ❑ 16 à 50 3 ❑ 51 à 100 4 ❑ 101 à 500 5 ❑ 501 et +

Téléphone : .... **Fax** : ....

VOUS ET LA MICRO-INFORMATIQUE

Votre environnement :
1 ❑ DOS 2 ❑ UNIX 3 ❑ MAC 4 ❑ WINDOWS 5 ❑ OS/2 6 ❑ AUTRES (précisez) :

Combien y a t-il de micros dans votre entreprise ?
1 ❑ -moins de 10 2 ❑ 10 à 19 3 ❑ 20 à 49 4 ❑ 50 à 99 5 ❑ 100 et +

Décidez-vous des investissements au niveau :
Prescripteur 1 ❑ Oui 2 ❑ Non Acheteur 1 ❑ Oui 2 ❑ Non

Dans quel domaine exercez-vous votre niveau de décision :
1 ❑ Micro 2 ❑ Logiciel 3 ❑ Périphériques 4 ❑ Formation 5 ❑ Autres (précisez) :

ADRESSE À LAQUELLE VOUS SOUHAITEZ RECEVOIR GRATUITEMENT VOTRE DOCUMENTATION

Adresse ....

....

Code Postal : |__|__|__|__|__| Ville : ....

Cette adresse est-elle : Personnelle ❑ 1 Professionnelle ❑ 2 **Etes-vous abonné à SVM ?** Oui ❑ 0 Non ❑ 1

Voulez-vous vous abonner pour un an (11 N°) à SVM ?

❑ 225 F au lieu de 280 F, prix de vente des numéros chez votre marchand de journaux

Je n'envoie pas d'argent maintenant, je paierai à réception de votre facture.

SIGNATURE : (Indispensable si vous vous abonnez)

Date :

EXCELSIOR INFORMATIQUE - RC PARIS B 381 281 492 N°112

VOUS

Nom : ....

Prénom : ....

Département ou service auquel vous appartenez :

1 ❑ Achat
2 ❑ Formation
3 ❑ Ressources humaines/ Personnel
4 ❑ Finance/ Comptabilité/ Contrôle de gestion
5 ❑ Direction générale
6 ❑ Informatique
7 ❑ Commercial/ Ventes/ Marketing/ Etudes
8 ❑ Production/Méthode/Qualité
9 ❑ Bureau d'études/ Recherche/ Développement
10 ❑ Documentation
11 Autres (précisez) : ....

Cochez S.V.P.

VOUS ET VOTRE ENTREPRISE

Nom de la société à laquelle vous appartenez :

....

Activité de votre entreprise (reportez-vous à la liste des secteurs ci-dessous) : |__|__|

Taille de votre entreprise nombre de salariés :
1 ❑ 0 à 15 2 ❑ 16 à 50 3 ❑ 51 à 100 4 ❑ 101 à 500 5 ❑ 501 et +

Téléphone : .... **Fax** : ....

VOUS ET LA MICRO-INFORMATIQUE

Votre environnement :
1 ❑ DOS 2 ❑ UNIX 3 ❑ MAC 4 ❑ WINDOWS 5 ❑ OS/2 6 ❑ AUTRES (précisez) :

Combien y a t-il de micros dans votre entreprise ?
1 ❑ -moins de 10 2 ❑ 10 à 19 3 ❑ 20 à 49 4 ❑ 50 à 99 5 ❑ 100 et +

Décidez-vous des investissements au niveau :
Prescripteur 1 ❑ Oui 2 ❑ Non Acheteur 1 ❑ Oui 2 ❑ Non

Dans quel domaine exercez-vous votre niveau de décision :
1 ❑ Micro 2 ❑ Logiciel 3 ❑ Périphériques 4 ❑ Formation 5 ❑ Autres (précisez) :

ADRESSE À LAQUELLE VOUS SOUHAITEZ RECEVOIR GRATUITEMENT VOTRE DOCUMENTATION

Adresse ....

....

Code Postal : |__|__|__|__|__| Ville : ....

Cette adresse est-elle : Personnelle ❑ 1 Professionnelle ❑ 2 **Etes-vous abonné à SVM ?** Oui ❑ 0 Non ❑ 1

Voulez-vous vous abonner pour un an (11 N°) à SVM ?

❑ 225 F au lieu de 280 F, prix de vente des numéros chez votre marchand de journaux

Je n'envoie pas d'argent maintenant, je paierai à réception de votre facture.

SIGNATURE : (Indispensable si vous vous abonnez)

Date :

EXCELSIOR INFORMATIQUE - RC PARIS B 381 281 492 N°112





Pour mieux vous connaître et vous offrir un service personnalisé, nous vous demandons de compléter soigneusement la carte ci-contre



LISTE DES SECTEURS D'ACTIVITÉS

01 Agriculture
02 Enseignement
03 Autre fonction publique, Collectivités locales, Association
04 Energie, Métallurgie
05 Chimie, Verre, Plastique
06 Automobile, Construction mécanique, navale, aéronautique
07 Electricité, Electronique
08 Bâtiment, Travaux publics
09 Autres secteurs industriels
10 Commerce de gros et de détail
11 Transports, Télécommunications
12 S.S.I.I.
13 Autres services aux entreprises
14 Hôtellerie, Restauration et autres services aux particuliers
15 Banque, Assurance
16 Autres secteurs commerciaux, Services

LE TÉLÉCHARGEMENT C'EST SUR

3615 SVM

LE SERVICE TÉLÉMATIQUE DE

LE N°1 DE LA PRESSE INFORMATIQUE
SVM
SCIENCE & VIE MICRO

RETROUVEZ NOS PRINCIPAUX LOGICIELS

- CAP90 : comptabilité, nouvelle version
- ENVELOPP : imprimez vos adresses pour vos mailings professionnels
- TBSCAN 32 : Un antivirus très performant
- 120-ICONES : Icônes pour Windows

et bien d'autres encore !

POUR COMMANDER VOTRE KIT DE TÉLÉCHARGEMENT, VOYEZ AU DOS DE CETTE CARTE.

N° CP 66607

ABONNEZ-VOUS

dès aujourd'hui à

SVM

LE N°1 DE LA PRESSE INFORMATIQUE

OFFRE VALABLE JUSQU'AU 28/02/94

OUI Je m'abonne à SVM pour :

(COCHEZ LA DURÉE CHOISIE)

- ☐ BAKB — 1 AN-11 n° — 225F — au lieu de 280 F, prix de vente des numéros chez votre marchand de journaux
- ☐ BAKI — 2 ANS-22 n° — 428F — au lieu de 560 F, prix de vente des numéros chez votre marchand de journaux

POUR TOUT ABONNEMENT A 2 ANS RECEVEZ LE FAMEUX PIN'S SVM*

Nom : ______________ Prénom : ______________

Adresse : ______________

____

Code postal : |_|_|_|_|_|_| Ville : ______________

Société : ______________ Fonction : ______________

Cette adresse est-elle : Personnelle ❑ Professionnelle ❑ (cochez SVP)

JE N'ENVOIE PAS D'ARGENT MAINTENANT, JE VOUS REGLERAI DES RECEPTION DE VOTRE FACTURE.



Signature:

Date:

LE MONTANT DE CET ABONNEMENT PEUT ETRE PRIS EN CHARGE PAR LE BUDGET FORMATION OU LES FRAIS GÉNÉRAUX DE VOTRE ENTREPRISE. CONFORMÉMENT À LA LOI INFORMATIQUE ET LIBERTÉ DU 6 JANVIER 1978, VOUS DISPOSEZ D'UN DROIT D'ACCES ET DE RECTIFICATION POUR TOUTE INFORMATION VOUS CONCERNANT.

Etranger : nous consulter au 46 48 47 08. Tarif Suisse - 1 an : 97,49 SFR et 2 ans : 194,98 SFR (paiement joint). Tarif Belgique - 1 an : 23,77 F.BEL et 2 ans : 47,54 F.BEL (paiement joint)

N°112

* Dans la limite des stocks disponibles

EXCELSIOR INFORMATIQUE - RC PARIS B 381 281 492

SCIENCE & VIE MICRO
SVM
FORMATION

POUR PC
- .Word 2
- .Excel 4
- .Excel Perf.
- .Excel Macros
- .Windows 3.1
- .Powerpoint 3.0
- .MS- DOS 6.0

POUR MAC
- .Word 5.1
- .Excel 4
- .Système 7.1

Grâce à la vidéo, offrez-vous enfin une formation!

285F TTC

kit complet de formation

cassette vidéo + disquette + aide-mémoire



Bon de commande au verso

ABONNEZ-VOUS

dès aujourd'hui à

SVM

LE N°1 DE LA PRESSE INFORMATIQUE

OFFRE VALABLE JUSQU'AU 28/02/94

OUI Je m'abonne à SVM pour :

(COCHEZ LA DURÉE CHOISIE)

- ☐ BAKB — 1 AN-11 n° — 225F — au lieu de 280 F, prix de vente des numéros chez votre marchand de journaux
- ☐ BAKI — 2 ANS-22 n° — 428F — au lieu de 560 F, prix de vente des numéros chez votre marchand de journaux

POUR TOUT ABONNEMENT A 2 ANS RECEVEZ LE FAMEUX PIN'S SVM*

Nom : ______________ Prénom : ______________

Adresse : ______________

____

Code postal : |_|_|_|_|_|_| Ville : ______________

Société : ______________ Fonction : ______________

Cette adresse est-elle : Personnelle ❑ Professionnelle ❑ (cochez SVP)

JE N'ENVOIE PAS D'ARGENT MAINTENANT, JE VOUS REGLERAI DES RECEPTION DE VOTRE FACTURE.





Signature:

Date:

LE MONTANT DE CET ABONNEMENT PEUT ETRE PRIS EN CHARGE PAR LE BUDGET FORMATION OU LES FRAIS GÉNÉRAUX DE VOTRE ENTREPRISE. CONFORMÉMENT À LA LOI INFORMATIQUE ET LIBERTÉ DU 6 JANVIER 1978, VOUS DISPOSEZ D'UN DROIT D'ACCES ET DE RECTIFICATION POUR TOUTE INFORMATION VOUS CONCERNANT.

Etranger : nous consulter au 46 48 47 08. Tarif Suisse - 1 an : 97,49 SFR et 2 ans : 194,98 SFR (paiement joint). Tarif Belgique - 1 an : 23,77 F.BEL et 2 ans : 47,54 F.BEL (paiement joint)

N°112

* Dans la limite des stocks disponibles

EXCELSIOR INFORMATIQUE - RC PARIS B 381 281 492

URGENT

NE PAS AFFRANCHIR



SVM

LIBRE REPONSE 508 0002

99508 PARIS POSTREPONSE

BON DE COMMANDE

❑ Oui, je désire le **kit complet de téléchargement Quicktel**, le cordon de raccordement et le mode d'emploi, frais de port inclus, au prix de 149 F.

❑ Je dispose déjà du logiciel Quicktel et souhaite recevoir **uniquement le cordon de raccordement et le mode d'emploi,** frais de port inclus, au prix de 99 F.

❑ Je dispose déjà du cordon utilisable par Quicktel et souhaite recevoir **uniquement le logiciel Quicktel 4.0 et le mode d'emploi**, frais de port inclus, au prix de 50 F

Mon lecteur de disquette est au format*:

❑ $3^{1/2}$ pouces ❑ $5^{1/4}$ pouces

Mon micro-ordinateur est du type*:

❑ IBM PC ou compatible ❑ Atari ST ❑ Amiga

La prise série de mon ordinateur est du type*:

❑ 25 broches ❑ 9 broches

* : cochez la case correspondant à votre choix

Mon adresse (ou l'adresse du destinataire) est la suivante :

NOM ....

PRÉNOM ....

ADRESSE ....

....

CODE POSTAL |_|_|_|_|_| VILLE ....

❑ Je désire recevoir une facture

Cette adresse est-elle : ❑ personnelle ❑ professionnelle

Adressez ce coupon complété et votre chèque libellé à l'ordre de EXCELSIOR INFORMATIQUE à l'adresse suivante : EXCELSIOR INFORMATIQUE 3615 SVM - Téléchargement 1, rue du Colonel Pierre Avia - 75503 PARIS CEDEX 15

URGENT

NE PAS AFFRANCHIR



SVM

LIBRE REPONSE 508 0002

99508 PARIS POSTREPONSE

BON DE COMMANDE

Pour PC sous Windows :

Excel 4 Initiation .... |__|
Word 2 Initiation .... |__|
Word 2 Perfectionnement .... |__|
Windows 3.1 Initiation .... |__|
Windows Perf.(pour Workgroups) .... |__|
MS DOS 6.0 .... |__|
Initiation à **Access** .... |__|
Maitrise d'**Access** .... |__|

Pour PC sous Windows & MACINTOSH :

Excel 4 Perfectionnement N°1 .... |__|
Excel 4 Perfectionnement N°2 .... |__|
Excel **Macros** Initiation .... |__|
Excel **Macros** Perfectionnement .... |__|
Power Point 3.0 .... |__|

Pour MACINTOSH :

Excel 4 Initiation .... |__|
Word 5 Initiation .... |__|
Word 5.1 Perfectionnement .... |__|
SYSTEME 7.1 .... |__|

Quantité Totale de kit |__|

Format des cassettes vidéo :

❑ **VHS SECAM** (France) ❑ **VHS PAL** (Europe)

Nombre de kits |____| x 285F TTC = |________|

+ frais de port |____|

(30 F par commande pour la France métropolitaine, 60 F autres destinations)

ou ❑ Service EXPRESS France (3 jours) : |____|

(75 F pour 1 kit + 50 F par kit supplémentaire)

Ci-joint mon règlement :

Montant total |__________| F TTC.

Pour toute commande une **facture** sera délivrée (TVA 18,6%)

Règlement à l'ordre de **SVM BRED**

❑ Chèque ❑ CCP ❑ Mandat lettre ❑ Carte Bleue

N° |_|_|_|_| |_|_|_|_| |_|_|_|_| |_|_|_|_|

Validité |_|_|_|_| Signature :

A retourner à SVM FORMATION
1, rue du Colonel Pierre Avia 75015 PARIS
Tel : (1) 46 48 47 17 Fax : (1) 46 48 48 09
Renseignements: Claudine Leperchois

NOM : .... **PRENOM :** ....
Société : ....
Adresse : ....
Code postal : |_|_|_|_|_| **Ville :** .... **Pays :** ....
Tél. bureau : .... **Tél. domicile :** .... **Profession :** ....

Vous pouvez commander par **Minitel :3615 SVM rubrique SVM FORMATION.**

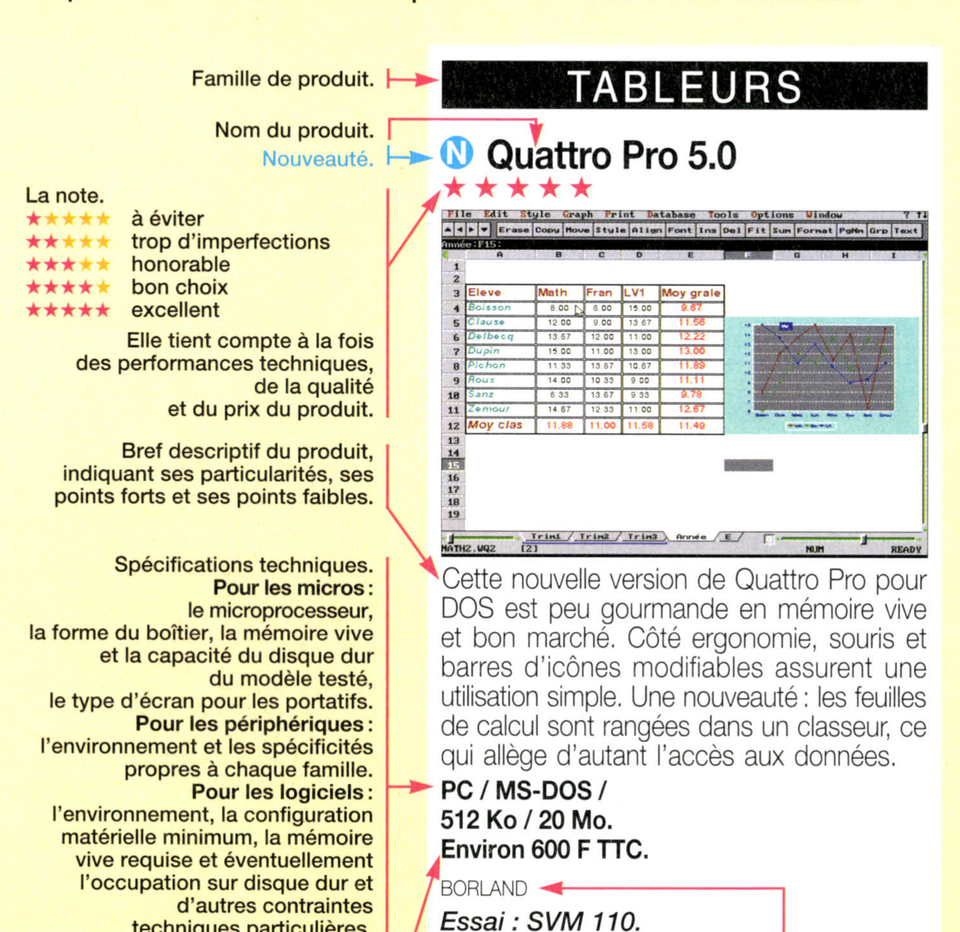
Egalement disponible sur place.

Valable jusqu'au 01/06/94 dans la limite des stocks disponibles. - Conformément à la loi informatique et liberté du 06/01/78, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification pour toute information vous concernant.

X

PUISSANCE MICRO

Publié chaque mois, le répertoire Puissance Micro recense tous les produits testés par *SVM* et *Soft & Micro*. Un panorama de près de 200 matériels et logiciels qui donne une vue objective de l'offre actuelle en matière de micro-informatique. En ce qui concerne les micro-ordinateurs et les périphériques, nous avons retenu tous les modèles ayant donné lieu à publication d'un banc d'essai depuis trois mois. Pour les logiciels, nous avons élargi cette durée à six mois. Dans tous les cas, nous avons exclu les produits annoncés en avant-première non encore commercialisés.



L'index

Service lecteur n° 121



DIRECTRONIC



DES PRIX

100 % DIRECT

NOVELL
No 1 Mondial du Réseau



Kit 2 postes Novell lite 1.1
2 licences DOS et Windows
manuels, 2 cartes 16 bits
1 câble de 7m, connectique,
hot-line gratuite

PRIX PROMO **2490 F ttc**

MODEM MINITEL FAX

Carte PC V32bis,
minitel et fax agréé F.T.
Logiciel Windows

PRIX PROMO

2480 F ttc

Disque Dur Seagate ST3390A : 340 Mo

PC MAGAZINE élu meilleur disque par PC Magazine USA et Byte

PRIX PROMO **2 250 ttc**

CONFIGURATIONS PC

Configuration de base:
Mini-Tour- Disque dur 130 Mo - 4 Mo de RAM - Carte SVGA TRIDENT 512 Ko - 2 ports séries - 1// - 1p. joystick - Ecran couleur SVGA 1024 x 768 pitch 0.28 - Lecteur 3.5" 1.44 Mo - Clavier 102 touches - Souris 100% compatible Microsoft + tapis

386DX40 AMD Bus ISA 128 Ko cache	6450 ttc
486SX33 Intel Bus VLB - 256 Ko cache	7390 ttc
486DX33 Intel Bus VLB - 256 Ko cache	8390 ttc
486DX40 AMD BusVLB 256 Ko cache	8290 ttc
486DX50 Intel Bus VLB 256 Ko cache	9390 ttc
486DX2 66 Intel Bus VLB 256 Ko cache	9890 ttc

MULTIMEDIA

Compatible Sound Blaster II	460
Sound Blaster 16	1090
Sound Blaster 16 ASP	1590
Wave Blaster	1580
Mini Enceintes HiFi	240
Lecter CD ROM dble vitesse MITSUMI	1650
Vitec Vidéo Maker	2280
Vitec Imager 2000+	7480
Carte Normerel Tuner PC-TV Secam	4780

SCANNERS

Scanner à main Logitech	
Scan 32 + graytouch	680
Scan 32 + OCR catchwork	1170
Scan 256 + Fototouch	1790
Scan couleur + picture pub.	3190
Scanner A4	
Canon IX3010+carte interface + OCR Image In Read	5790
HP Scanjet IIC couleur +Kit PC	11250

COPRO

80387sx25	440
80387sx33	470
80387dx33	470
80387dx40	520

Mettez du son dans votre PC

SOUND BLASTER Pro Deluxe

Prix PROMO **890 ttc**

OPTIONS PC

Ecran 14" Non entr. BR	180
Ecran 15" non entr. BR	990
Ecran 17" non entr. BR	3380
Lecteur 5"1/4	370
Disque dur 210 Mo	250
Disque dur 340 Mo	890
Carte graph. Paradise VL+33	990
Contrôleur IDE Vesa LB	290
Carte graph. Trident 1Mo	170
Carte graph. Cirrus VLB 1Mo	480
Dos 6.0	390
Windows 3.1	520
Boîtier grande Tour	590

CARTE GRAPHIQUE

Cirrus Logic Accél. 1Mo	580
Cirrus Logic 1Mo VLB	750
Orchid Fareinheit VA	1680
Orchid Fareinheit VLB	1990
Paradise WDXLR831	940
Paradise 16M coul. VLB	1480



IMPRIMANTES





STAR LC 100 9 aig.	1360
HP Deskjet portable	1990
HP Deskjet 510	2120
HP Deskjet 550C	3980
Canon BJ 200	2180
STAR SJ 144 coul. thermique	3880
Panasonic Laser KXP-4410	4290
HP Laser IV L	4690
HP Laser IV M	13650

DIVERS

Barette SIMM 1 Mo	390
Barette SIMM 4 Mo	1150
Joystick Gravis Pro	395
Câble impr. //	45
Commutateur auto 2 voies	320
Adaptateur SCSI port //	950
Carte SCSI 8bits Longshine	450
Carte SCSI Adaptec 1542C	1490
Kit SCSI Adaptec 1542C	2050
Modem minitel externe+log.	580
Ecran 17" Panasonic digital	5980

DISQUE DUR

130 Mo	1250
210 Mo	1580
250 Mo	1710
340 Mo	2250
430 Mo	3310
540 Mo	4980
Mobile rack disque dur IDE	190

SAUVEGARDE

	Unité	par 5
Disque amovible		
Syquest 44Mo int. SCSI	1860	
Syquest 88 Mo int SCSI	2180	
Syquest 88C (88/44Mo) int. SCSI	2480	
Syquest 105 Mo int. SCSI	4220	
Streamer		
Floppy tape 120 Mo	1180	
Floppy tape 250 Mo	1490	
Cartouches		
Cartouches 44 Mo Syquest	460	450
Cartouches 88 Mo Syquest	710	690
Cartouches 105 Mo Syquest	640	615
DC2120 SONY	150	135
DC6150 SONY	195	175
DC6250 SONY	195	175

DISQUETTES

En boîte de 10

En boîte de 10 neutres	Prix unitaire par 10	par 100
3"1/2 HD	5.40	4.95
Prix de gros par 500	3.80 ttc	

En boîte de 10 SONY	Prix unitaire par 10	par 100
3"1/2HD formattés PC	9.95	9.20
3"1/2 HD	8.95	8.20
3"1/2 DD	5.40	4.95

42 08 09 09

DIRECTRONIC
8 rue Euryale-Dehaynin
75019 PARIS
Métro LAUMIERE
Fax : 42 08 51 17

CONDITIONS COMMERCIALES

CREDIT POSSIBLE

Tous nos prix sont donnes TTC (TVA 18.6% incluse). Nombreuses autres références disponibles. Vous disposez de 15 jours (hors délai transporteur) pour revenir sur votre achat et vous faire renbourser. Les matériels doivent revenir dans leur emballages d'origine. Seuls les PC, portables et imprimantes peuvent être deballé. Nombreuses possibilités de crédit. Veuillez nous consulter. Vente sur place ou par correspondance. Expédition France et étranger. Frais de port minimum. Prix révisable sans préavis.

PORTABLES

Garantie constructeur France 2 ans

Configuration de base : Lecteur 3.5" 2 séries 1 parallèle - écran VGA 10" 64 niv. gris
Connecteur pour écran SVGA - 2.7 Kg
Dim. 28x22x4.2 cm -
Dos & Windows - Saccoche

486slc 33 RAM 2 Mo / disque dur 80 Mo	9440 TTC
486sx 33 RAM 4 Mo / disque dur 120 Mo	12200 TTC
486dx 33 RAM 4 Mo / disque dur 120 Mo	13780 TTC



Service lecteur n° 122



...LES OFFRES HEWLETT PACKARD

Excel 4.0 et Winword 2.0
offerts avec ces deux modèles
jusqu'au 31/12/93

HP Vectra 486/25 VL

Processeur Intel 486SX25 Mhz, Ram 4 Mo extensible à 32 Mo, Disque dur 170 Mo, carte SVGA local bus accélérée, 2 ports série, 1 port parallèle, 1 port souris, 4 slots 16 bits disponibles, souris, claviers 102 touches, MS-DOS 6.0, Windows 3.1.
Ecran HP VGA couleur.
Garantie 3 ans dont 1 an sur site.

9 990 HT 11 848 TTC

HP Vectra 486/33 VL

Processeur Intel 486DX33 Mhz, Ram 4 Mo extensible à 32 Mo, Disque dur 170 Mo, carte SVGA local bus accélérée, 2 ports série, 1 port parallèle, 1 port souris, 4 slots 16 bits disponibles, souris, claviers 102 touches, MS-DOS 6.0, Windows 3.1.
Ecran HP VGA couleur.
Garantie 3 ans dont 1 an sur site.

12 640 HT 14 991 TTC

Option Ecran SVGA couleur	+ 550 HT	652 TTC

Autres modèles disponibles, nous consulter.

LA MICRO-INFORMATIQUE EN TOUTE CONFIANCE DE HEWLETT-PACKARD

HELWETT-PACKARD ne vous propose que des PC d'une performance exceptionnelle pour un prix abordable. Ils ont été conçus dans un esprit d'ergonomie, vous faisant bénéficier d'un confort rare. Les nombreux processeurs de mise à niveau incluent notamment OverDrive™ d'Intel à technologie Pentium™. Avec les applications Windows, vous apprécierez la vitesse et les possibilités graphiques grâce au système vidéo sur bus local. Travailler sous Windows devient véritablement un plaisir. Sans compter que les ordinateurs Hewlett-Packard bénéficient d'une garantie de 3 ans dont 1 an sur site et du meilleur service après-vente du monde.

IMPRIMANTE HP DESKJET :
A UN TEL PRIX, HP MET UN POINT FINAL A L'IMPRESSION MATRICIELLE

- *La technologie jet d'encre HP vous assure une qualité professionnelle.*
- *Avec une résolution de 300 points/pouce.*
- *L'impression est plus rapide qu'avec les matricielles et atteint 3 pages par minute.*
- *L'impression est silencieuse.*
- *3 ans de garantie pour une parfaite tranquilité d'esprit.*

IMPRIMANTES JET D'ENCRE

HP Deskjet 310	1 630 HT	1 933 TTC
HP Deskjet 510	1 760 HT	2 087 TTC
HP Deskjet 550C	3 690 HT	4 376 TTC
HP Deskjet 1200C	9 990 HT	11 848 TTC

Garanties 3 ans

IMPRIMANTES LASER

HP LaserJet 4L	4 250 HT	5 040 TTC
HP LaserJet 4ML	6 390 HT	7 578 TTC
HP LaserJet 4	9 500 HT	11 267 TTC
HP LaserJet 4M	12 800 HT	15 181 TTC

Garanties 1 an

LA PROMO DU MOIS

NOTEBOOK HYUNDAI 486 SLC 33 — 9 990 HT 11 848 TTC
4 Mo, disque dur 170 Mo interchangeable, PCMCIA II, TrackBall intégrée, autonomie 3 Heures. MS-DOS 6.0, Windows 3.1, sacoche de transport. Garantie 1 an.

MODEMS NFX AGREES



CARTE NOVAFAX 2400
Fax, Modem, Minitel

990 HT 1 174 TTC

VERSION EXTERNE POCKET

1190 HT 1 411 TTC

CARTE NOVAFAX 14400 V32 Bis
Fax, Modem, Minitel

1990 HT 2 360 TTC

VERSION EXTERNE POCKET

2190 HT 2 597 TTC

Fournis avec Manuels, Logiciels pour Windows en français et câbles de connexion

Caractéristiques techniques des modems : **Langage de commandes** commandes AT étendues (compatibles HAYES), et V25bis • **Types de modulation** (vitesse) V21 (300 bps), V23 (75/1200bps), V22 (1200bps), V22bis (2400bps), pour le NovaFax14400 : V32 (9600bps), V32bis (14.400bps) • **Types de modulation Fax** (vitesse) **groupe III** V27ter (4800bps), V29 (9600bps), pour le NovaFax14400 : V17 (14.400bps) • **Interface de Télécopie** TR29 Class 1 et 2 • **Correction d'erreurs** V42 (Lap M), MNP 2 à 4 • **Compression de données** V42bis, MNP 5 • **Auto-adaptation à la qualité de la ligne, et sécurisation** MNP 10 • **Contrôle de flux** RTS/CTS, XON/XOFF

Emulation Minitel & Communication, fonctionnalités du logiciel : **Répertoire :** Carnet d'adresses de vos correspondants et services préférés. • **Numérotation :** Automatique à partir du répertoire, numérotation directe pour un numéro occasionnel. • **Emulation de terminaux :** Minitel, Minitel 1B, Minitel 10, TTY (Télétype), VT 52, ANSI VT100. • **Apprentissage :** Automatisation des procédures habituelles et répétitives de connexion. • **Captures d'écran :** Capture d'écrans en mode texte ou graphique. Récupération des données dans les applications suivantes : texte, tableur, etc. • **Transfert de fichiers selon les meilleurs protocoles du marché :** Xmodem, Ymodem GO, Ymodem BATCH, Zmodem, KERMIT, KxCom...

Envoi & réception de fax, fonctionnalités du logiciel : **Compatible**, groupe III, Classe I et II, CAS, Lightfax, Mwave. • **Envoi et réception de fax** depuis une application WINDOWS en tâche de fond. • **Envoi de Fax à partir de n'importe quel logiciel sous Windows** capable d'imprimer. Ce logiciel est géré comme un driver d'imprimante. • **Télécopie rapide** avec le programme capture. • **Une qualité supérieure avec le traitement des images et graphiques.** • **Programmation** de l'envoi des fax en différé. • Une réception des fax qui règle les problèmes de confidentialité. • **Gestion des numérotations spécifiques, Re-routage des télécopies & Statistiques.**

NFX révolutionne les communications informatiques en vous proposant des modems agréés à des prix inouïs. En choisissant la technologie KORTEX, NFX s'appuie sur l'expérience et le savoir-faire du N°1 français des télécommunications micros.
Avec NOVAFAX, PCWay vous offre une gamme complète de produits fiables et performants.

Demandez notre catalogue gratuit, par téléphone, fax ou minitel 36 15 PCWAY

Service lecteur n° 123

Vous pouvez commander par téléphone, par courrier, par télécopie , par MINITEL . Les prix correspondent à un paiement comptant, un escompte est déjà déduit. Vous pouvez payer par Carte Bleue, Carte Visa-Mastercard, Chèque bancaire / postal, et par mandat. Nous pouvons financer vos achats aux meilleurs taux grâce à notre organisme de leasing. Nous ne débitons qu'après envoi du colis. Nous majorons de 7% pour tout paiement différé. **Vous êtes livré sous 24/48H pour les produits en stock et sous 10 jours pour les autres** (délais à faire confirmer par nos commerciaux). Vous disposez de 15 jours calendaires pour nous adresser vos réclamations. Nous facturons l'expédition à un coût forfaitaire de 80 F HT (envois inférieurs à 10 kg) incluant l'assurance pour la France et la Corse. Nous livrons également à l'Etranger par DHL. **Ce document n'a aucun caractère contractuel.**



L'INFORMATIQUE NOIR SUR BLANC

L'EXPERT 15 990 F TTC

La Formule 1 du graphisme.



i486 Dx-2 66 VESA Local Bus

- 256 Ko de mémoire cache
- 4 Mo de RAM (70 ns)
- Contrôleur VESA Local Bus
- Disque dur IDE 340 Mo (12 ms)
- Lecteur 3.5" - 1,44 Mo
- Vidéo 1 Mo Tseng-Lab ET4000 W32 VESA Local Bus
- 16,7 millions de couleurs
- Ecran 17" Super VGA 1280x1024 p. 0, 26
- Clavier Keytronic
- Boitier Mini-tour (200 W)
- Licence LANtastic 5.0 illimitée

intel inside

EN OPTION...

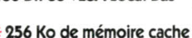
version ORCHID + 1 990 F
carte mère & controleur Orchid vidéo 1 Mo Fahrenheit 1 280+ VLB

MS-DOS 6.2 + 990 F
+ Windows 3.11
+ Souris Microsoft 2.0

LE BOSS 9 490 F TTC

Le 4x4 tout terrain.





i486 Dx-33 VESA Local Bus

- 256 Ko de mémoire cache
- 4 Mo de RAM (70 ns)
- Disque dur IDE 240 Mo (15 ms)
- Lecteur 3.5" - 1,44 Mo
- Vidéo 1 Mo CIRRUS LOGIC VESA Local Bus
- 16,7 millions de couleurs
- Ecran 14" Super VGA 1024x768 p.0, 28
- Clavier AZERTY 102 touches
- Boitier Mini-tour (200 W)
- Licence LANtastic 5.0 illimitée

intel inside

EN OPTION...

- Kit MULTIMEDIA + 3 490 F
  CD-ROM Panasonic double speed
  carte Soundblaster 16ASP
  2 enceintes
- Ecran 15" 1280x1024 + 990 F
  non entrelacé - p. 0,28



VENTE PAR CORRESPONDANCE
(1) 46.54.54.54



L'EVOLUTIF 7 990 F TTC

La berline familiale.



i486 Sx-33 VESA Local Bus

- 256 Ko de mémoire cache
- 4 Mo de RAM (70 ns)
- Disque dur IDE 170 Mo (15 ms)
- Lecteur 3.5" - 1,44 Mo
- Vidéo 1 Mo CIRRUS LOGIC VESA Local Bus
- 16,7 millions de couleurs
- Ecran 14" Super VGA 1024x768 p.0, 28
- Clavier AZERTY 102 touches
- Boitier Mini-tour (200 W)
- Licence LANtastic 5.0 illimitée

intel inside

LE SERVEUR 22 990 F TTC

Le poids lourd du réseau.

i486 Dx-2 66 VESA local bus

- 256 Ko de mémoire cache
- 16 Mo de RAM (70 ns)
- Contrôleur SCSI Adaptec 1542 C
- Disque dur SCSI-2 1,2 Go
- Streamer interne 250 Mo SCSI
- Lecteur 3.5" - 1,44 Mo
- Ecran 14" VGA Monochrome
- Clavier Keytronic
- Boitier Maxi-tower (230 W)
- MS-DOS 6 avec licence
- Licence LANtastic 5.0 illimitée

intel inside

comprend 1 Streamer interne 250 Mo SCSI

SYSTEME D'EXPLOITATION	
MS-DOS 6.2*	350
WINDOWS 3.11*	490
MS-DOS 6.2 + WINDOWS 3.11*	790
LOGICIELS D'APPLICATIONS	
EXCEL 4.0* / WINWORD 2.0*	2490
MICROSOFT PACK OFFICE*	3490
BORLAND OFFICE*	2490
LOTUS SMART SUITE*	1690
LOGICIELS DE GESTION	
CIEL POUR WINDOWS COMPTA / GESTION / PAYE	790

Réseau local 2 postes LANtastic
2 490 F TTC

SCANNER MATADOR 256 NIVEAUX DE GRIS 800 DPI

IMPRIMANTES LASER	
BROTHER HL6	4990
CANON LBP 4U	4990
IMPRIMANTES JET D'ENCRE	
CANON BJ200	2190
HP DESKJET 510	2190
CANON BJ230	2590
CANON BJ300	3690
CANON BJ330	4590
CANON BJC600	4990
SCANNERS	
A4 CANON IXJ-30	4990
COULEUR AVEC OCR	2490

Imprimante Laser HP 4L
4 790 F TTC



TONER INCLUS

ECRANS	
14" 1024x768	1890
14" 1024x768 N.E	2190
15" 1280x1024	2790
15" 1280x1024 Philips	3490
17" 1280x1024 p. 0,26	5490
17" 1280x1024 MAG	6490
20" 1024x768 Philips	9990
CARTES GRAPHIQUES	
1 Mo CIRRUS LOGIC	750
1 Mo TSENG-LAB W 32	890
1 Mo DIAMOND STEALTH 24	1390
2 Mo DIAMOND VIPER P9000	3490

SCANNER A MAIN
1 290 F TTC



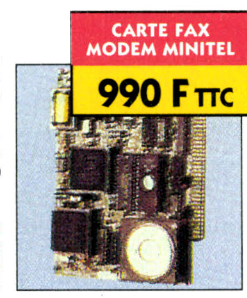
CARTES SONORES	
COMP. SOUNDBLASTER PRO 2	390
SOUND BLASTER PRO 2	790
SOUND BLASTER 16 ASP	1 590
CD-ROMS	
PACK 16 ASP PERFORMANCE	4590
PACK 16 ASP PREMIUM	4990
CD-ROM MITSUMI	1290
MULTIMEDIAS	
VIDEO BLASTER	2290
VIDEO MAKER	2290
CONVERTISSEUR VGA-TV	1490

CD ROM Panasonic double speed
1 990 F TTC



CARTES DE COMMUNICATIONS	
FAX-MODEM	490
FAX-MODEM-MINITEL	990
FAX-MODEM 14400	1490
MODEMS AGREES NFX (KORTEX)	
FAX-MODEM-MINITEL	1 175
FAX-MODEM MINITEL14400	2 360
VERSION POCKET	+ 290
PROCESSEURS	
486SX-33	890
486DX-33	2190
486DX2-66	3990
BARETTE SIMM 1 Mo	375

CARTE FAX MODEM MINITEL
990 F TTC



DISQUES DURS	
IDE 120 Mo	1490
IDE170 Mo	1750
IDE240 Mo	1990
IDE 340 Mo	2290
IDE450 Mo	2990
SCSI 340 Mo Maxtor	2990
SCSI 600 Mo Micropolis	5990
SCSI 1,2 Go Toshiba	7490
CONTROLEURS	
SCSI VESA LOCA BUS	1390
IDE VESA LOCAL BUS O KO	1490
SCSI ADAPTEC 1542C	1590



SOUNDBLASTER 16ASP MULTICD
1 590 F TTC



Service lecteur n° 142

PLUTON 46 10 50 90

ndus uniquement avec un système. Offres valables dans la limite des stocks disponibles. 3% d'escompte pour paiement comptant déjà déduit.

“Il y a ceux qui ont les meilleurs produits,
ceux qui ont les prix les plus bas
et puis il y a ceux qui vous offrent un tapis de souris
pour vous convaincre.

MICROLIGHT a les meilleurs produits aux meilleurs prix.
Facile, nous direz vous ?
Oui, facile à prouver, car il vous suffira de comparer.
Chaque mois, MICROLIGHT vous invite à faire
un “MICROmarché”, pour vérifier que vous
ne dépensez pas plus que nécessaire.

Et comme chez MICROLIGHT nous pensons que le
meilleur rapport qualité/prix n’est pas encore suffisant,
nous avons ajouté le service :

- La possibilité de commander par FAX
- La livraison sous 48 h garantie
- Un échange standard en cas de panne* ”

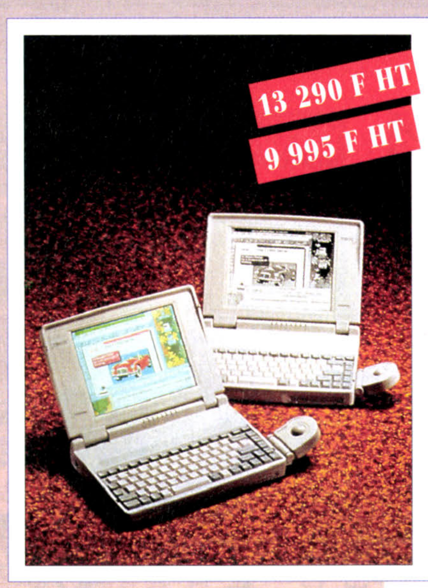




SMC NOVELL Microsoft



Faites votre MICRO *marché* **TOSHIBA**



T 1 900 Couleur
T 1 900 Monochrome

CARACTERISTIQUES COMMUNES

Notebook - Processeur Intel 486 SX/20 Mhz
- Disque dur 120 Mo
- 4 Mo RAM
- PCMCIA Type III
- Livré avec DOS 6.0
- Windows 3.1
- Accélérateur graphique
- Ballpoint Microsoft
- Autonomie 3 h 30 et 5 h 30 (c)

OPTIONS

- Mémoire RAM 4 Mo + 1 750 F HT
- MICROSOFT OFFICE 3.0 + 3 495 F HT

Il vous suffit pour chacun de ces produits, d'entourer le prix que vous payez habituellement. Faites ensuite le total des prix ainsi séléctionnés...

Logiciels MICROSOFT EXCEL 4.0	**2 600 F HT** 3 083, 60 TTC	**2 245 F HT** 2 662,60 TTC
Disque dur CONNER CP30254 - 250 Mo	**1 850 F HT** 2 194,10 TTC	**1 590 F HT** 1 885,75 TTC
Carte SMC ETHERCARD PLUS ELITE 16 T	**920 F HT** 1 091,12 TTC	**795 F HT** 942,87 TTC
NOVELL Netware V 3.12 - 25 Users	**16 900 F HT** 20 043,40 TTC	**14 550 F HT** 17 256,30 TTC

Si vous totalisez plus de 20 000 F HT, nous ne saurions trop vous recommander de nous appeler. Si vous totalisez moins de 20 000 FHT alors nous sommes heureux de vous compter déja parmi nos fidèles clients.

47 29 92 00

Du lundi au vendredi de 9h à 19h
Une équipe d'ingénieurs commerciaux
vous conseille et vous renseigne.

Microlight

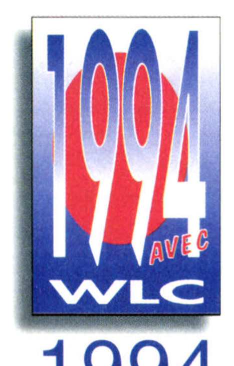
Quand on peut comparer...

DUETTO/EXE TERRA

• Les prix s'entendent hors port • Promotion dans la limite des stocks disponibles • Toutes les marques citées sont des marques déposées • Prix modifiables sans préavis •
* Sur tout le matériel ADD-ONS.

WLC • WLC • WLC • WLC

WORLD LINE COMPUTER • WORLD LINE COMPUTER • WORLD LINE COMPUTER • WORLD LINE COMPUTER



1994
L'ANNEE
QUALITE

GAMME YANG PRO PCI 486 M.C. 256 Ko



- Processeur Intel Inside et 8 Ko cache interne
- Bios PHOENIX
- 8 Mo RAM
- Carte Vidéo PCI 1 Mo acceleratrice
- Controleur SCSI NCR 53C810
- Disque dur SCSI 1Go
- Carte controleur IDE (2HFD - 2S - 2P - 1 JEU)
- Boitier Moyen Tour 230 w
- Ecran 15" Pitch 0,28 NE
- Clavier 102 touches azerty
- Souris compatible Microsoft 300 dpi
- MS-DOS 6.2 (Manuels Fr. + disquettes)
- Garantie 1 an sur site pieces & mo/retour atelier

Maintenance sur Site et disque de capacite superieure : nous contacter

HIGH TECH

Type de processeur	Reference	prix TTC
Intel 486 DX33	REF. : SPCI4S33	17295 F.
Intel 486 DX2/66	REF. : SPCI4D266	18385 F.

GAMME YANG PRO VLB 486 M.C. 256 Ko



- Processeur Intel Inside et 8 Ko cache interne
- Bios AMI
- 4 Mo RAM
- Carte Vidéo VLB1 Mo
- Disque dur IDE 240 Mo
- Carte controleur VLB (2HFD - 2S - 2P)
- Boitier Mini Tour 200 w
- Ecran 14" Pitch 0,28 NE
- Clavier 102 touches azerty
- Souris compatible Microsoft 300 dpi
- MS-DOS 6.2 (Manuels Fr. + disquettes)
- Garantie 1 an sur site pieces & mo/retour atelier

Maintenance sur Site et disque de capacite superieure : nous contacter

intel inside

Type de processeur	Reference	prix TTC
Intel 486 DX50	REF. : SVLB4D50	10050 F.
Intel 486 DX2/66	REF. : SVLB4D266	10675 F.

PORTABLE AXIOM

- Processeur Cyrix 486 SLC 33 • 4 Mo RAM ext. 8 Mo
- Disque dur amovible format 2.5" • Lecteur 3"1/2 - 1.44 Mo
- Ecran LCD 10" / 64 niveaux de gris
- Clavier 84 touches et Trackball integre
- E/S : 1S/1P/1DB15 - VGA Moniteur - 1 connecteur clavier externe
- Adaptateur 100 - 260 VAC • Autonomie : 2 à 3 h. / Poids : 2,6 Kg
- 1 an de garnatie pieces/main d'œuvre retour atelier

Type de disque dur	Reference	prix TTC
HD 80 Mo	REF. : NP602	9590 F.
HD 120 Mo	REF. : NP603	9990 F.

PORTABLE MODULAIRE

- Processeur Intel Inside • 4 Mo RAM ext. 20 Mo
- Disque dur 120 Mo amovible format 2.5" • Lecteur 3"1/2 - 1.44 Mo
- Ecran LCD 10" / 64 niveaux de gris
- Clavier 85 touches et Trackball integre • E/S : 1S/1P/1DB15 - VGA Moniteur - 1 connecteur clavier externe - 1 connecteur 100 broches
- Adaptateur 100 - 260 VAC • Autonomie : 2 à 3 h. / Poids : 2,9 Kg
- 1 an de garnatie pieces/main d'œuvre retour atelier

Type de processeur	Reference	prix TTC
Intel 486 SX25	REF. : ND4S25	11439 F.
Intel 486 DX33	REF. : ND4D33	12979 F.
Intel 486 DX250	REF. : ND4D250	13369 F.
Intel 486 DX2/66	REF. : ND4D266	14629 F.



DISTRIBUTEURS, REVENDEURS, POUR EN SAVOIR PLUS... CONTACTEZ NOUS !



WLC France

Capital 1.000.000 Frs

Bât. 2/3 • 116, Av. Aristide Briand • 93 150 Le Blanc Mesnil

Tél. : (1) 45 91 12 49 • Fax : (1) 48 67 88 78 / 48 67 88 90

MARPEN PC S.A.R.L.

17 rue Gustave Laurent • 51100 Reins

Tél. : (16) 26 85 00 66 • Fax : (16) 26 85 82 26

TOUS LES SYSTEMES YANG PRO SONT LIVRES AVEC EMBALLAGE DE SECURITE & LES IMPRIMANTES AVEC LEUR CABLE LIVRAISON GRATUITE POUR SYSTEMES

Horaire d'ouverture : Du Lundi au Samedi de 9h30/13h30 et de 14h00/18h30

Parking gratuit de 50 places.

POUR TOUT SYSTEME YANG OU NOTEBOOK ENLEVE DANS NOS LOCAUX PAR VOS SOINS, WLC SERA HEUREUX DE VOUS OFFRIR UN CADEAU SURPRISE...

PROGITEC

Cadeau à choisir avec tout achat d'un micro-ordinateur (dans la limite des stocks disponibles):

- ACCESS (Base de données sous Windows éditée par MICROSOFT).
- FIDUCIA ++ (Programme de comptabilité générale sous DOS ou Windows).
- EDOUARD ++ (Programme de salaires sous DOS ou Windows).
- FACTO++ (Programme de facturation sous DOS ou Windows).
- GESCOM++ (Programme de gestion commerciale sous DOS ou Windows).



HP LASERJET 4L **3.995 FHT**

(4738.07 TTC)

Matériel livré avec câble parallèle
& 1 mois de consommable gratuit.

Des performances à un prix qui vous fera craquer







486 SX

AST COMPUTER	Bravo LCII 486sx25-120	....	6.990 FHT
Tandon	EASYLINE 486sx33-170	....	6.795 FHT
HEWLETT PACKARD	Vectra VL 486sx25-120	....	7.095 FHT
COMPAQ	Prolinéa 486sx33-120	....	7.600 FHT
PROGITEC	SL 486sx25-120	....	6.395 FHT

PROGITEC - 11 RUE DE LA GARE -
94230 CACHAN
TEL (1) 45 47 28 02

Service lecteur n° 127

COUPON RÉPONSE

Sans engagement de notre part veuillez nous envoyez votre catalogue à l'adresse ci-dessous

PM 01/94

NOM :

ADRESSE :

PC 486

A4S PCI-1
★★★★★
Ce PC doté d'un 486 DX2 est le premier à intégrer un bus local PCI. Résultats inégaux pour ce pionnier : le nouveau bus n'est pas encore optimisé et ne permet donc pas encore de supplanter le VL-Bus. Les gains sont surtout importants au niveau de l'affichage et cette technique devrait tirer son plein parti dans les applications graphiques et multitâches. La carte mère de ce PC, véritablement évolutive, est en mesure de faire face à de telles missions.
486 DX2-66 / bureau / 8 Mo / 660 Mo.
Environ 20 000 F TTC.
A4S
Essai : S&M 101.

AAT 486 DX-40 VLB
★★★★★

Ce modèle est doté du processeur AMD DX-40. Celui-ci fait largement ses preuves et révèle une vitesse accrue de 20 % par rapport à la version DX-33 du même constructeur. Les autres caractéristiques sont malheureusement en-deça : le disque dur, notamment, est médiocre et l'assemblage peu soigné. Mais le prix est fort attractif.
AMD 486 DX-40 / mini-tour /
4 Mo / 80 Mo.
Environ 9 800 F TTC.
AAT
Essai : SVM 110.

ALR Evolution V-Quadflex
★★★★★
Maxi-tour pour ce PC proche de la mini-informatique : il est doté d'un Pentium, dispose de douze baies de mémoire de masse et d'une mémoire vive extensible jusqu'à 1 Go. Malgré tous ces attributs, les résultats aux tests ne sont pas vraiment à la hauteur, et parfois inférieurs à ceux d'un classique 486 DX2-66.
Pentium 60 MHz / tour / 16 Mo / 1 Go.
Environ 71 000 F TTC.
ALR
Essai : S&M 101.

AST Bravo LC II 486-66d
★★★★★
Un haut de gamme de bonne facture : performant, bien conçu et économique. D'excellents résultats aux tests, notamment avec les logiciels nécessitant une grande rapidité de calcul. Mémoire cache, disque dur performant, affichage sur bus local Vesa... il a tout pour plaire. On regrettera toutefois l'absence d'un connecteur Vesa sur la carte mère et l'impossibilité de faire évoluer la mémoire vidéo.
486 DX2-66 / bureau /
4 Mo / 120 Mo.
Envrion 18 500 F TTC.
AST
Essai : SVM 110.

Compaq Presario 4-25
★★★★★
Un PC qui ressemble à un Macintosh : ce modèle de Compaq se veut l'ordinateur grand public par excellence, tant par son concept de machine prête à l'emploi que par sa distribution orientée vers les grandes surfaces. Ses performances sont malheureusement moyennes. Et le prix pas si compétitif qu'on aurait pu le souhaiter pour un micro de ce type.
486 SX-25 / compact / 4 Mo / 100 Mo.
Environ 10 000 F TTC.
COMPAQ
Essais : S&M 100, 101, SVM 111.

N Compaq Presario CDS 625
★★★★★

Le multimédia des familles : ce modèle d'entrée de gamme est essentiellement conçu pour les loisirs. Il dispose d'un lecteur de CD-ROM, d'un microphone, de hauts-parleurs, et est livré avec cinq titres de CD-ROM, dont une encyclopédie médicale et des jeux. Ses performances sont moyennes, mis à part l'affichage en mode texte de bon niveau. Plus décevants, le lecteur de CD-ROM, assez mal conçu, et la faible évolutivité.
486 SX-25 / bureau / 4 Mo / 120 Mo
Environ 14 800 F TTC
COMPAQ
Essai : S&M 102

Compaq Prolinea 4-25s
★★★★★
Une machine d'entrée de gamme qui pourrait faire pâlir d'envie des modèles plus musclés. Ce PC à bus local obtient de bons résultats aux tests. Il bénéficie d'une ergonomie soignée et répond aux besoins des utilisateurs débutants, avec DOS et Windows pré-installés.
486 SX-25 / compact / 4 Mo / 120 Mo.
Environ 11 350 F TTC.
COMPAQ
Essai : S&M 100.

Dec PC LPV 425 SX
★★★★★
Bonne notes pour ce micro d'entrée de gamme qui offre des performances élevées mais aussi d'intéressantes possibilités d'évolution. La société Digital a décidément eu raison de revoir sa gamme et de la concevoir elle-même.
486 SX-25 / compact /
12 Mo / 240 Mo.
Environ 14 800 F TTC.
DEC
Essai : S&M 100.

Dec PC-LPX 450/D2
★★★★★
Un PC qui rassemble la plupart des éléments d'une machine haut de gamme, à savoir, processeur vidéo sur bus local, mémoire vive 32 bits, mémoire cache de 256 Ko. Ajoutons à cela une fabrication de qualité et de larges possibilités d'extension. Le tout pour un prix abordable. Voilà une bonne recette pour un micro aux performances excellentes.
486 DX2-50 / bureau /
12 Mo / 240 Mo.
Environ 16 600 F TTC.
DEC
Essais : SVM 109, S&M 100.

N Dell Netplex 433/P
★★★★★
Comme tous les modèles de la gamme, cette machine est conçue pour travailler en réseau, mais aussi répondre en local aux besoins de bureautique de base. Ses résultats aux tests sont bons, notamment au niveau de l'affichage, mais le disque dur est ralenti par son connecteur intégré à la carte mère.
486 DX-33 / bureau /
4 Mo / 120 Mo
Environ 14 250 F TTC
DELL
Essai : S&M 102

N Dell Optiplex 466LV
★★★★★
Renouvellement de la gamme Dell : ce micro n'atteint pas les prouesses de son prédecesseur mais révèle globalement de bonnes performances. L'affichage vidéo sur bus local Vesa fait partie des bons points. En revanche, le disque dur est de piètre qualité et ne permet pas à l'ordinateur de tirer profit de toutes ses possibilités.
48 DX2-66 / bureau /
4 Mo / 120 Mo
Environ 15 300 F TTC
DELL
Essai : SVM 111

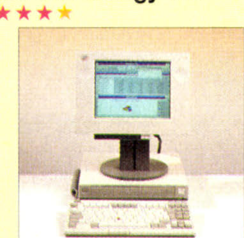
Elonex PC 450B/VL
★★★★★
Bien conçu et robuste, ce PC se révèle cependant fort moyen aux tests. La mémoire cache de 64 Ko est insuffisante, mais c'est surtout l'écran qui est de piètre niveau.
486 DX2-50 / bureau /
4 Mo / 120 Mo.
Environ 15 630 F TTC.
ELONEX
Essais : SVM 110, S&M 102.

Epson Endeavor WG
★★★★★
Une bonne station bureautique qui obtient des résultats satisfaisants avec les logiciels de base sous Windows. Mais son prix est élevé et sa qualité de fabrication n'est pas à la mesure.
486 SX-33 / 12 Mo / 120 Mo.
Environ 22 300 F TTC.
EPSON
Essai : S&M 100.

HP Vectra 486-25 VL
★★★★★
Une machine d'entrée de gamme avec bus local : les performances à l'affichage sont bonnes, mais les résultats nettement moins satisfaisants dans le traitement des applications Windows. Ce PC se rattrape toutefois par ses possibilités d'évolution.
486 SX-25 / bureau /
4 Mo /120 Mo.
Environ 12 700 F TTC.
HEWLETT PACKARD
Essai : S&M 100.

IBM PS/1 2133-461
★★★★★
Bon élève : ce PS/1 obtient des résultats au-dessus de la moyenne grâce à un bus local Vesa bien géré. Mais difficile pour lui de faire mieux, ses possibilités d'évolution sont limitées. Et l'écran laisse à désirer.
486 SX-33 / bureau /
4 Mo / 85 Mo.
Environ 10 800 F TTC.
IBM
Essai : S&M 101.

N IBM PS/1 2168-873 Multimédia
★★★★★
Le multimédia grand public selon IBM : ce PS/1 est doté d'un lecteur de CD-ROM Panasonic particulièrement performant. Il est en mesure de traiter des CD-photos grâce à un logiciel de retouche d'images, Photo Gallery. Livré avec six titres de CD-ROM et un didacticiel, il se comporte bien également dans les applications bureautiques. Son disque dur est cependant lent. Ses possibilités d'évolution en font un bon choix.
486 DX-33 / mini-tour /
4 Mo / 170 Mo
Environ 16 000 F TTC
IBM
Essai : S&M 102

IBM PS/2 Energy WS
★★★★★

Une nouvelle conception de la micro, selon IBM : ce modèle avec son écran plat et son unité centrale très compacte donne un avant goût du futur. S'il s'agit bien d'un micro de bureau, il emprunte aux portatifs certaines de leurs innovations, tel le processeur 486 SLC2, des connecteurs d'extension au format PCMCIA et le pointeur rouge en guise de souris.
486 SLC2-50 / comp. / 4 Mo / 120 Mo.
Environ 47 750 F TTC.
IBM
Essai : SVM 109.

IBM PS/2 9556 496 SLC2-50
★★★★★
Une station bureautique livrée avec la panoplie Lotus Smartsuite et dotée de qualités ergonomiques.Ses peformances globales ne sont pas à la hauteur des moyens développés, peut-être à cause du processeur maison 486SLC2 qui n'est pas un véritable 486. En revanche, les résultats sont particulièrement brillants pour les applications bureautiques
486 SLC2-50 / bureau /
8 Mo / 204 Mo.
Environ 17 600 F TTC.
IBM
Essai : S&M 100.

N IPC Dynasty GPC 486 DX2-66
★★★★★

Avec un G comme *green*, ce PC se veut avant tout écologiste : pas de gaz CFC, boitiers et emballages recyclables. Ses autres caractéristiques sont à la hauteur, notamment la conception interne, qui a été nettement améliorée. Malheureusement, le disque dur est peu performant.

486 DX2-66 / bureau /
4 Mo / 240 Mo
Environ 19 440 F TTC
IPC
Essai : SVM 111

Ⓝ IPC GPC 486 SX-25
★★★★★
Dans la nouvelle famille des Green PC d'IPC, ce modèle d'entrée de gamme se révèle fort moyen. Mais surtout, il souffre d'une piètre qualité de fabrication et d'une conception interne plutôt hasardeuse. A son actif, on trouve cependant de larges possibilités d'évolution avec cinq connecteurs d'extension ISA 16 bits et un autre à la norme Vesa.
486 SX-25 / bureau /
4 Mo / 160 Mo
Environ 13 500 F TTC
IPC
Essai : S&M 102

Ⓝ Kenitec Multimédia
★★★★★
Hauts-parleurs, lecteur de CD-ROM intégré, carte sonore, ce PC est paré pour le multimédia. Un équipement qui est toutefois quelque peu encombrant mais qui se révèle en définitive fort compétitif en ce qui concerne le prix. Les performances du micro sont, somme toute, assez moyennes, hormis de bonnes qualités d'affichage de texte.
486 SX-25 / bureau /
4 Mo / 250 Mo
Environ 13 500 F TTC
PCW
Essais : SVM 111, S&M 102

Olivetti M4 40 Modulo
★★★★★
Voici un modèle grand public revu et corrigé, et, bien entendu, complété d'un bus local. Ainsi, les performances de l'affichage s'en ressentent notablement ; mais, globalement, les résultats aux tests sont fort moyens. En revanche, la conception de la machine est un modèle d'intégration : la carte-mère est une des plus petites du marché.
486 SX-25 / compact /
4 Mo / 80 Mo.
Environ 10 600 F TTC.
OLIVETTI
Essais : SVM 109, S&M 100.

Ⓝ Olivetti M4-62 Modulo
★★★★★



Cet Olivetti Modulo est un petit chef d'œuvre d'intégration : la carte mère de cette machine regroupe pratiquement tous les composants, même la mémoire vive. Mais à toute médaille son revers : les possibilités d'extension de ce micro sont fort limitées. Et pourtant, il en aurait bien besoin. Car une fois qu'il se met à l'œuvre, déception, les performances se révèlent fort moyennes.
486 SX-33 / bureau /
4 Mo / 170 Mo
Environ 12 630 F TTC
OLIVETTI
Essai : SVM 111

Olivetti PCS 40DX-33 MT
★★★★★
Un micro domestique, et à prix compétitif, mais difficile de s'attacher à un tel objet. Ses performances sont décevantes, la piètre qualité des composants et, notamment, celle de la mémoire vidéo, du contrôleur de disque dur et du disque lui-même en est largement responsable. Dommage!
486 DX-33 / mini-tour /
4 Mo / 170 Mo.
Environ 9 500 F TTC.
OLIVETTI
Essais : S&M 100, 101.

Olivetti M6 460
★★★★★
Inégalités dans la gamme Olivetti : ce modèle censé se situer au top niveau se révèle très décevant aux tests. L'absence de cache disque en est, en partie, responsable. Dommage.
486 DX2-66 / bureau /
4 Mo / 230 Mo.
Environ 16 000 F TTC.
OLIVETTI
Essai : S&M 102.

Packard Bell 486-CD
★★★★★



Le multimédia pour tous : cet ordinateur à vocation familiale intègre, en effet, un lecteur de CD-ROM, une carte son et des hauts-parleurs et, bien sûr, pour alimenter le tout, une panoplie de six CD-ROM éducatifs. En prime, d'autres logiciels encore pour Windows : MS Works 2.0, Money, émulation minitel Timtel et des jeux. Le père Noël est très généreux.
486 SX-25 / 4 Mo / 110 Mo.
Environ 13 500 F TTC.
PACKARD BELL
Essais : S&M 101, 102.

Ⓝ Packard Bell 486 SX-33 H2
★★★★★
Un bas de gamme plus qu'honorable : il offre de bonnes performances, même si son disque dur réagit parfois mollement. Et au niveau du prix, c'est une affaire, puisqu'il rassemble, outre MS-DOS et Windows, une collection de logiciels Microsoft (Works, Money, les jeux Best of Fun), ainsi que le kit d'émulation Minitel Timtel et Navigator, un logiciel d'apprentissage.
486 SX-33 / bureau /
4 Mo / 170 Mo
Environ 10 000 F TTC
PACKARD BELL
Essai : SVM 111

RDI Confort SX-33
★★★★★
Une bonne qualité de fabrication et des résultats honorables pour ce micro made in France. Le disque dur – qui tourne pourtant sans contrôleur cache – se révèle performant, tout comme l'affichage qui bénéficie d'un bus local Vesa. Mais un regret cependant : la faible évolutivité de cette machine.
486 SX-33 / bureau /
8 Mo / 160 Mo.
Environ 14 000 F TTC.
RDI
Essai : S&M 100.

Ⓝ T&T 486 SX-25 Win'Eco
★★★★★



Un micro qui n'est pas cher mais qui n'en est pas pour autant dénué de qualité. Si sa fabrication est peu soignée, ses performances sont d'un bon niveau. Il bénéficie d'un disque dur Western Digital offrant un excellent taux de transfert, d'un contrôleur de disque dur sur bus local Vesa. Ses possibilités d'évolution sont assez étendues.
486 SX-25 / mini-tour / 4 Mo / 170 Mo
Environ 7 950 F TTC
NSI
Essai : S&M 102

T&T 486 DX2-66 WinPower-S
★★★★★
La puissance pour un prix très raisonnable. Ce PC de haut de gamme réunit de nombreux atouts avec, en particulier, une mémoire vive de 8 Mo, une mémoire cache de 256 Ko et un disque dur avec contrôleur sur bus local particulièrement rapide, ce qui lui permet de battre des records à nos tests. En revanche, sa carte graphique – également sur bus local – se révèle moins performante aux essais car elle est limitée dans ses possibilités par un écran de qualité médiocre. Ce modèle reste un excellent choix économique.
486 DX2-66 / tour /
8 Mo / 340 Mo.
Environ 18 620 FTTC
T&T
Essai : SVM 110.

Victor V486 DX2-66
★★★★★
Voici un ordinateur qui a une bonne tenue dans toutes les applications bureautiques. il faut dire qu'il a de la ressource, notamment côté disque dur. De plus, sa qualité de conception est satisfaisante. Mais, en revanche, l'ergonomie pourrait être améliorée.
486 DX2-66 / bureau /
4 Mo / 430 Mo.
Environ 19 200 F TTC.
VICTOR
Essai : S&M 100.

PORTATIFS PC

Acer Note 730
★★★★★
Un portatif d'entrée de gamme qui présente de bonnes compétences, notamment en matière d'affichage graphique ou de texte. Toutefois, il se révèle médiocre en ce qui concerne la gestion de la mémoire et le disque dur.
486 SX-25 / monochrome /
4 Mo / 80 Mo.
Environ 11 700 F TTC.
ACER
Essais : S&M 101, SVM 111.

AST Bravo NB A/25s
★★★★★
Ce portatif couleur peut rivaliser au niveau des performances avec n'importe quel modèle de bureau de même catégorie. L'affichage est particulièrement performant. Seul inconvénient : l'autonomie, qui est limitée à 1h 40 min.
486 SX-25 / couleur / 4 Mo / 170 Mo.
Environ 21 000 F TTC.
AST
Essais : SVM 110, S&M 101.

Compaq Contura 4-25
★★★★★
Un trio de choc: les trois portatifs haut de gamme de Compaq sont dotés de processeurs 486 SL à 20 Mhz. Ils se distinguent par leur écran: monochrome sur le 4-25, couleur sur les autres (matrice passive sur le 4-25 C et matrice active sur le 4-25 CX).
486 SL-25 / monochrome et couleur /
4 Mo / 120 Mo ou 209 Mo.
Environ 16 000, 20 400 et 24 600 F TTC.
COMPAQ
Essai : S&M 101.

Ⓝ Compaq Concerto 4/25
★★★★★



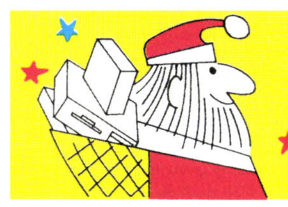
Avec ou sans clavier : ce nouveau portatif de Compaq laisse le choix. Il s'utilise de manière traditionnelle, mais l'écran peut aussi se détacher du clavier et alors faire office d'ardoise électronique exploitable avec un stylet. Pour cet usage, il intègre la version Windows for Pen Computing 1.0 ainsi que deux applications spécifiques, Ink Development, regroupant agenda et carnet de note, ainsi que Pen Power permettant d'utiliser Excel sans clavier.
486 SL-25 / monoch. / 4 Mo / 250 Mo
Environ 23 600 F TTC
COMPAQ
Essai : SVM 111

ICL Ergolite N4/25xc
★★★★★
Des résultats moyens pour ce notebook couleur qui, de plus, démontre une autonomie assez faible : de l'ordre de 2 heures.
486 SX-25 / couleur / 4 Mo / 120 Mo.
Environ 19 500 F TTC.
ICL
Essai : S&M 101.

IBM Thinkpad 750 C
★★★★★
Multimédia et portatif : qui dit mieux.? Cet IBM cumule les performances. En vedette : un écran couleur d'excellente qualité qui, à l'allumage, montre ce qu'il sait faire grâce à une démonstration mêlant textes, images animées et voix. Il est doté d'une carte sonore et d'un haut-parleur intégrés, ainsi que de prises casque et microphone qui lui ouvrent toutes grandes les portes du multimédia. Ses aut'res caractéristiques sont aussi étonnantes : ergonomie ou possibilités d'évolution (jusqu'à 20 Mo de mémoire vive).
486 SL-33 / couleur / 4 Mo / 170 Mo.
Environ 41 000 F TTC.
IBM
Essais : SVM 109, S&M 100, 101.

(suite p. XVI)

éridia **(1) 40 85 83 46** SUR TOUS NOS PRODUITS assistance technique gratuite et permanente




VOS CADEAUX DE FIN D'ANNEE AVEC éridia ...

DISQUE MAGNETO-OPTIQUE

Une sauvegarde sûre et économique : **128 Mo pour 249 F TTC !**

Utilise des cartouches réinscriptibles 3"1/2 pouvant être effacées, réécrites et relues plus de 10 millions de fois. Existe en versions interne, externe et port parallèle. Temps d'accès moyen : 60 ms. Garantie : 2 ans.



1 SUPER PRIX !

Version externe : **3 260 F TTC**
Cartouche supplémentaire 128 Mo : **249 F TTC**
En option : carte SCSI + câble : **650 F TTC** - port parallèle : **1 070 F TTC**

LECTEURS DE CD-ROM

NEC

(Livrés en kit complet SCSI)

CDR25 ext. portatif :	**2 370 F TTC**
CDR38* ext. portatif :	**2 845 F TTC**
CDR74-1* ext. :	**4 980 F TTC**
CDR84-1* int. :	**4 615 F TTC**

*Multi-session Photo CD XA
Option port parallèle : nous consulter.

SyDOS

Executive CD ext. portatif :	**2 715 F TTC**
Personal CD ext. portatif :	**2 365 F TTC**

(sur port parallèle)

DISQUES DURS A CARTOUCHE AMOVIBLE

SyDOS

PRO. NOTE 42	**4 450 F TTC**	Cartouche	**435 F TTC**
PUMA 44	**2 610 F TTC**	Cartouche	**475 F TTC**
PUMA 88	**3 545 F TTC**	Cartouche	**730 F TTC**
PUMA 105	**4 920 F TTC**	Cartouche	**475 F TTC**

Existent en version intégrable ou externe en kit complet : nous consulter.

LES PARALLELES DE PacRim

Des produits de petites tailles, transportables et très accessibles

DISQUES DURS TRANSPORTABLES DE 60 A 260 Mo

Les plus petits du marché (150 x 70 x 25 mm)

Très résistants et rapides (19 ms), ils conviennent particulièrement aux portables. Livrés avec câbles, logiciel sur disquette 3" 1/2 et manuel d'utilisation.

PRD6	60 Mo	**3 390 F TTC**
PRD8	85 Mo	**4 020 F TTC**
PRD12	120 Mo	**5 130 F TTC**
PRD17	170 Mo	**6 525 F TTC**
PRD26	260 Mo	**8 895 F TTC**



LECTEURS DE DISQUETTES

PR12	1,2 Mo	**1 650 F TTC**
PR40	2,88/1,44 Mo	**1 650 F TTC**
PRDD	1,2/1,44 Mo	**2 645 F TTC**
PR14	**1,44 Mo**	**1 650 F TTC**

Homologué par Hewlett-Packard, fonctionne avec le note-book HP "Omnibook 300".




SAUVEGARDES

Installées en quelques secondes, elles sont de plus, aisément transportables d'un poste à l'autre.
PRS250 **3 900 F TTC**



ALIMENTATIONS DE SECOURS

EXIDE ELECTRONICS

Garanties 1 an sur site Echange sous 24 heures

Le N°1 des ventes d'onduleurs aux USA !

400 VA avec interface LAN **1 690 F TTC**
600 VA avec interface LAN **2 290 F TTC**
Autres produits (nous consulter) :
• Powerware de 1000 à 3000 VA
• Onduleurs ONE-UPS : de 250 à 600 VA

DISQUES DURS PORTABLES

Offrez-vous un disque dur de haute qualité !

Temps d'accès jusqu'à 12 ms.
D'un design très original, il trouve sa place sur tout bureau grâce à son faible encombrement et à sa conception verticale.

PDQ 85 Mo	**3 545 F TTC**
PDQ 170 Mo	**5 090 F TTC**
PDQ 210 Mo	**5 810 F TTC**



...MAIS AUSSI DISQUES EXTERNES SCSI

Jaguar 80 Mo	**2 310 F TTC**	Jaguar 400 Mo	**6 510 F TTC**
Jaguar 200 Mo	**3 310 F TTC**	Jaguar 1 Go	**9 430 F TTC**

Version PC ou Mac (avec driver)

CAVIAR KIT

Caviar WESTERN DIGITAL

GARANTIE 3 ANS

Upgradez vous-même votre PC !

Simplissime à installer, CAVIAR KIT contient
1 disque dur Western Digital,
1 kit de montage, la visserie
et un manuel d'instructions en français adapté à *votre* ordinateur.

170 Mo	**1 480 F TTC**
200 Mo	**1 995 F TTC**
250 Mo	**2 210 F TTC**
340 Mo	**2 810 F TTC**
420 Mo	**3 785 F TTC**



CARTES VIDEO ACCELERATRICES

PARADISE. Western Digital Corporation

XLR8 VAL	1 Mo	64 K COUL.	**750 F TTC**
XLR831	1 Mo	64 K COUL.	**925 F TTC**
XLR8 PRO14	1/2 Mo	16,7 M COUL.	**2 360 F TTC**
VLBUS33	1/2 Mo	16,7 M COUL.	**1 410 F TTC**

FORMULE 1 POUR LES PRIX, LA QUALITE ET LE SERVICE

éridia

LCE 486 SX-25/CP

★★★★★



Ce n'est pas le champion de la catégorie, mais ce portatif obtient des résultats corrects, que ce soit au niveau de l'exploitation des logiciels bureautiques que de l'autonomie. Et son prix reste raisonnable.

486 SX-25 /
4 Mo / 120 Mo.
Environ 19 500 F TTC.
LCE
Essai : S&M 101.

Olivetti Philos 22

★★★★★

Disponible en version monochrome ou couleur, ce portatif se révèle un bon modèle de bas de gamme. Il offre un appréciable confort d'utilisation et des performances honorables. En revanche, son autonomie est limitée et l'absence de lecteur de disquettes interne est gênante;

486 SL-25 / monochr. /
4 Mo / 80 Mo.
Environ 14 800 F TTC.
OLIVETTI
Essais : S&M 100, SVM 110.

Olivetti Philos 44

★★★★★

Révélant de bonnes performances aux tests, ce portatif couleur se caractérise par l'intégration de ses différents éléments dans le mimimum d'espace (souris encastrable, lecteur de disquettes amovible). Il est doté de possibilités multimédia puisqu'il intègre des prises casque et micro et un haut-parleur, et permet les annotations vocales.

486 SL-25 / couleur /
4 Mo / 120 Mo.
Environ 33 000 F TTC.
OLIVETTI
Essai : S&M 101.

Olivetti Quaderno 33

★★★★★

Léger, trop léger, le premier Quaderno, s'il pouvait séduire par son poids plume, déroutait par la maigreur de ses capacités. Ce nouveau modèle est un peu plus musclé : 4 Mo de mémoire vive, 60 Mo sur le disque dur, un module de communication, une carte PCMCIA... Mais un processeur qui reste un peu anémique. Ce qui lui vaut des défaillances aux tests.

386 SX-20 / monochr. /
4 Mo / 60 Mo.
Environ 12 700 F TTC.
OLIVETTI
Essai : S&M 101.

New Deal 486 SX-25

★★★★★

De bonnes notes aux tests de performances, une évolutivité garantie grâce à certains éléments modulables (écran, disque dur, processeur)... mais cela ne suffit toutefois pas pour faire de cette machine un bon micro-ordinateur : il souffre, en effet, d'un réel manque d'autonomie rédhibitoire (1h 30min), d'une piètre qualité d'affichage et, pour couronner le tout, d'un prix vraiment élevé.

486 SX-25 / couleur /
4 Mo / 120 Mo.
Environ 18 350 F TTC.
NEW DEAL
Essai : SVM 109.

Ⓝ Psion Series 3a

★★★★★



Entre calculatrice et micro : les bloc-notes ou gestionnaires d'informations personnelles redoublent de performances tout en conservant leur poids plume. Témoin : le nouveau modèle de Psion, doté d'un processeur plus performant et d'un écran plus grand. Outre la classique panoplie (traitement de texte, agenda, calculatrice, horloge, gestionnaire de fichiers), il s'enrichit d'un tableur compatible Lotus 1 2 3 et peut recevoir des cartes d'extension supportant des logiciels tels que gestion de compte personnel, jeu d'échec, traducteur. Mieux encore, ce petit ordinateur est doté de fonctions audio : il permet l'enregistrement de deux minutes de messages vocaux. Dommage qu'il soit privé de moyens de communication intégrés.

Nec V30H à 7,68 MHz /
256 Ko ou 512 Ko
Environ 2 990 F TTC et 3 490 F TTC
AWARE
Essai : SVM 111

Siemens Nixdorf PCD-4 NC SL

★★★★★

Modèle couleur de la gamme professionnelle, ce notebook se veut aussi puissant qu'un modèle de bureau. Et cela rtombe bien puisque ses capacités bureautiques sont effectivement à la hauteur. En revanche, il pêche par un manque d'autonomie (1h 53min) et un prix élevé.

486 SL-25 / couleur /
4 Mo / 120 Mo.
Environ 33 000 F TTC.
SIEMENS NIXDORF
Essais : S&M 100, 101.

Texas Instruments TM4000E WinSX-25

★★★★★

Economie d'énergie ou puissance : il faut choisir. Ce modèle en est la démonstration nette. S'il est doté de différents utilitaires permettant d'optimiser judicieusement la consommation d'énergie et lui procurant une autonomie de 3h 28min, il souffre de résultats moyens dans les applications Windows, qui ont tendance à s'améliorer lorsque l'énergie est utilisée à plein. Dilemme !

486 SX-25 / couleur /
4 Mo / 125 Mo.
Environ 19 000 F TTC.
TEXAS INSTRUMENTS
Essai : S&M 101.

Ⓝ Toshiba T1950CS

★★★★★

Doté d'un 486 DX2-40 à faible consommatioin d'énergie, ce portatif couleur n'obtient pas les résultats escomptés du fait d'une mémoire vive et d'un disque dur un peu lents. En revanche, il bénéficie d'une excellente qualité de fabrication.

486 DX2 SL-40 / couleur /
4 Mo / 120 Mo
Environ 22 500 F TTC
TOSHIBA
Essai : S&M 102

Toshiba T4600 SLC-33

★★★★★

Un bijou... de luxe. Ce portatif réunit tout ce qui se fait de mieux : un superbe écran 9,5 pouces à matrice active affichant 256 couleurs, une mémoire vive extensible à 20 Mo, un disque dur également de bonne facture, deux connecteurs PCMCIA (de type II et III). Et en plus, il sait parfaitement tirer profit de ses possibilités : ses résultats aux tests sont là pour le prouver ; ils sont excellents.

486 SL-33 / couleur /
4 Mo / 200 Mo.
Environ 38 000 F TTC.
TOSHIBA
Essai : S&M 101.

Ⓝ Toshiba T6600C

★★★★★



Ordinateur multimédia puissant, ce modèle n'est pas à la portée de tous, mais a l'avantage d'être portable (9 kg). Son lecteur de CD-ROM intégré obtient de très bonnes notes aux tests, mais les résultats sont globalement plutôt moyens au vu des ressources dont il dispose. Le traitement des images animées est quant à lui, optimum.

486 DX2-66 / couleur /
8 Mo / 520 Mo
Environ 78 000 F TTC
TOSHIBA
Essai : S&M 102

Tulip NB 486 SX-33

★★★★★

Ce portatif couleur fait preuve de bonnes performances, notamment au niveau des tests bureautiques. En revanche, il pêche par sa faible autonomie (1h 48min) et son peu d'évolutivité. La mémoire vive est, certes, extensible mais exclusivement avec des barrettes propriétaires coûteuses.

486 SX-33 / couleur /
4 Mo / 120 Mo.
Environ 22 500 F TTC.
TULIP
Essai : S&M 101.

Twinhead Slimnote 486 DX2-50

★★★★★

Un portatif qui décoiffe ! Ce modèle fait des prouesses question vitesse, surtout au niveau de l'affichage sous Windows. Son processeur lui en donne les moyens. Si ses performances sont excellentes dans toutes les applications bureautiques, ce modèle n'est guère indiqué pour les courses d'endurance. Son autonomie n'est que de 1h 50 et le temps de charge de la batterie atteint 3 h.

486 DX2-50 / couleur /
4 Mo / 200 Mo.
Environ 35 500 F TTC.
TWINHEAD
Essai : S&M 101.

Twinhead Subnote

★★★★★

Attention, voici les "subnotes" qui débarquent ! Plus petits que les "notebooks", et beaucoup plus légers qu'aux aussi, ils se veulent aussi performants que les "desktops". Ce modèle est un représentant typique du genre. Avec ça, il offre un bon confort de travail, et ce, malgré un écran un peu restreint.

Cyrix 486 SLC-33 / monochrome /
4 Mo / 80 Mo.
Environ 13 300 F TTC.
TWINHEAD
Essai : S&M 100.

ZDS 625NLC 120

★★★★★

Compact et léger, ce portatif couleur souffre d'une conception pour le moins hasardeuse. Ses performances s'en ressentent. De surcroît, il est privé de possibilités d'évolution. Son seul atout : son prix.

386 SL-25 / couleur /
4 Mo / 125 Mo.
Environ 16 000 F TTC.
ZENITH DATA SYSTEM
Essai : S&M 101.

Ⓝ Zenith Z-Lite 425L

★★★★★



Voici un parfait exemple de miniaturisation : ce portatif, quoiqu'ultra-léger (1,9 kg) et soucieux d'élégance, atteint néanmoins un très bon niveau de performances, et ce, grâce à son disque dur et au contrôleur vidéo installé sur bus local. De plus, il fait preuve d'une bonne autonomie (environ 3 heures). Moins agréable : le curseur est peu lisible et le clavier est un peu petit.

486 SL-25 / monochrome /
4 Mo / 120 Mo
Environ 23 000 F TTC
ZENITH DATA SYSTEMS
Essai : SVM 111

Ⓝ Vobis Bluenote 486 DX2-66 Colani

★★★★★



Avec ce Vobis Bluenote Colani, on atteint un concentré des meilleures technologies en vigueur. En effet, ce portatif réunit un processeur 486 DX2-66, un affichage vidéo et un disque dur sur bus local VL Bus. Ce qui en fait l'un des modèles les plus rapides de sa catégorie. Il est doté d'un connecteur PCMCIA 2.0.

486 DX2-66 / couleur / 4 Mo / 120 Mo
Environ 28 000 F TTC
VOBIS
Essais : SVM 111, S&M 102

(suite p. XX)

... Le catalogue PENTASONIC est paru !

Demandez-le vite pour tout savoir sur la gamme PREDATOR de WESTERN ENERGY
... Et les dernières nouveautés PENTASONIC

Demandez le catalogue PENTASONIC qui vient de paraître.
Il contient tout ce que vous devez savoir sur les caractéristiques, les performances et les avantages des ordinateurs PREDATOR de WESTERN ENERGY.
Il vous dit tout sur les réseaux, le multi-média, les imprimantes, les écrans et toutes les nouveautés que l'équipe PENTASONIC a sélectionnées pour vous.

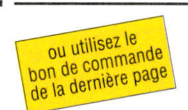
PM 01/94 Demande de catalogue à faxer, à poster ou téléphonez au numéro vert.
Veuillez me faire parvenir tout de suite le catalogue gratuit PENTASONIC

Nom : ....
Société : ....
Adresse : ....
Code postal : |_|_|_|_|_| Ville : ....
Téléphone : .... Fax : ....

POUR COMMANDER APPELEZ...



N°Vert 05.02.47.45



Service lecteur n° 129

Z.A. des Montatons - 30, rue Denis Papin
91240 Saint-Michel-sur-Orge
Tél. : (1) 60 16 10 18 - Fax : (1) 60 16 81 94
Grands Comptes : (1) 60 16 56 57 - Fax : (1) 60 16 10 08

Des onduleurs HighTech à la portée de tous !!!

à partir de

950 F HT

Service lecteur n° 130

ANTEL
4, bd Général de Gaulle
05002 GAP
92 51 52 84

ALTYS COMPUTER
15, av. Romain Rolland
06000 NICE
93 52 06 01

B.D.J. INFORMATIQUE
116, rue Sainte
13001 MARSEILLE
91 33 90 40

C.P.F.
3, av. Marcelin Berthelot
38100 GRENOBLE
76 85 34 63

MICRO DIRECT
38, faubourg des 3 Maisons
54000 NANCY
83 35 15 43

AUDRA MICRO FRANCE
Technopôle Metz 2000
10, rue Félix Savant
57070 METZ - 87 74 08 09
N° Vert 05 42 35 53

MICRO FUTUR
13, rue de l'Ancien Hôpital
57100 THIONVILLE
82 53 18 14

MICRO FUTUR
9, rue Bain Finkwiller
67000 STRASBOURG
88 24 00 65

C: INFORMATIQUE
211, rue de Crequi
69003 LYON
72 61 90 00

S.I.B.
Chemin des Plantades
Quartier Saint Michel
83130 LA GARDE
94 21 00 82

EUROTRADING
47, av. Roger Salengro
94500 CHAMPIGNY/MARNE
(1) 48 89 05 16

GT COM
3, rue Nicolas Leblanc
93200 SAINT DENIS
(1) 42 43 32 65

Série CLASS

à partir de

150 F HT

Les onduleurs ALCADE International sont des appareils dotés des tous derniers raffinements technologiques qui en font de véritables onduleurs d'avant garde.

Une gamme très complète.

La série **LIGHT**, économique, permet de protéger **à faible coût** la plupart des ordinateurs.
Ces onduleurs à signal pseudo-carré sont conçus spécialement et exclusivement pour protéger les systèmes équipés d'alimentation à découpage.

Les onduleurs de la série **QUICK** sont tous équipés du nouveau système de régulation on-line (AVR).

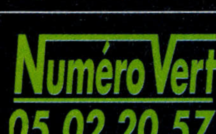
Ils constituent une solution signal pseudo-carré bénéficiant d'une **régulation permanente de la tension de sortie**.

Les parasurtenseurs et les filtres EMI/RFI ALCADE Int. sont spécialement conçus pour protéger les équipements des surtensions et inductions dangereuses provenant du secteur et des lignes de télécommunication.

La série **CLASS**

Véritable onduleur à sortie sinusoïdale, équipé de la régulation on-line, il est adapté à la protection de tous les types d'équipements **informatiques ou industriels** quel que soit leur type d'alimentation (découpage ou standard).

La série **ON-LINE** répond à tous les utilisateurs désirant s'équiper de véritables onduleurs ON-LINE sinusoïdaux quelque soit la puissance .



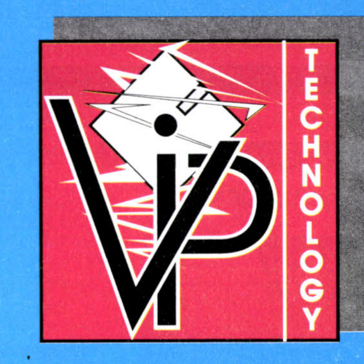


alliage marseille

BONNE ET HEUREUSE ANNÉE

Avec V.I.P, passez le Jour de l'An sous la neige,
SANS RISQUE

DOPEZ VOTRE ORDINATEUR



CD ROM & SOUND BLASTER

MITSUMI "FAST" Lecteur de CD ROM MITSUMI double vitesse + XA2 - Compatible CD PHOTO multi-session, CDI + drivers + Carte interface. — **1 690 F**

PANASONIC 563 Lecteur de CD ROM PANASONIC double vitesse + XA2 Compatible CDI + CD PHOTO multi-session + drivers + Logiciel PHOTOSTYLER L.E. — **1 990 F**

PACK PERFORMANCE Lecteur CD ROM PANASONIC 563 + 5 CD "exceptionnels" + une sound Blaster 16 deluxe + 2 enceintes + microphone. — **3 780 F**

PACK PREMIUM Lecteur CD ROM PANASONIC 563 + 8 CD "exceptionnels" + une sound Blaster 16 deluxe + 2 enceintes + 1 microphone. — **4 420 F**

SOUND BLASTER PRO DELUXE	**795 F**
SOUND BLASTER 16 BASIC	**1 075 F**
SOUND BLASTER 16 ASP	**1 650 F**
SOUND BLASTER 16 SCSI2	**1 625 F**
SOUND BLASTER 16 multi-CD	**1 695 F**

PACK DISCOVERY Lecteur CD ROM PANASONIC 563 + 5 CD "exceptionnels" + une sound Blaster pro deluxe + 2 enceintes.
3 780 F

MODEM FAX

CARTE FAX MODEM — **299 F**
Modem 2 400 bds, + fax 9 600 bds
Logiciel sous Windows fourni

CARTE FAX + MODEM + MINITEL — **675 F**
Modem 2400 bds +FAX 9600 bds
+ Minitel v23
Logiciels sous Windows fournis

CARTE FAX + MODEM 14 400 — **1 185 F**
Modem 14 400 bds + FAX
Logiciel sous Windows fourni

IDEM + MINITEL V23 — **1 690 F**

BOITIER FAX MODEM POCKET — **560 F**
Modem 2400 bds + FAX 9600 bds
spécial portables
Logiciel sous Windows fourni

Non agréé - Vente Export

BOITIER EXTERNE 14400 FAX-MODEM-MINITEL
Modem externe 14400 bauds
+ V 23 minitel + fax
avec logiciel windows
1 790 F TTC



DISQUES DURS IDE

130 Mo	1 275 F
170 Mo	1 560 F
210 Mo	1 780 F
250 Mo	1 900 F
420 Mo	3 260 F
510 Mo	4 290 F
1 Go	7 710 F

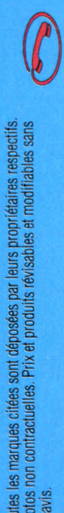
WESTERN DIGITAL CAVIAR 340 Mo
2 270 F
2 270 F
2 270 F

JUSQU'AU 31 JANVIER 94 1 COMMANDE = 1 CADEAU

Le coin des Bonnes Affaires

ONDULEURS :	
250 VA	1 155 F
400 VA	1 690 F
600 VA	2 270 F
900 VA	3 630 F
1250 VA	4 690 F
2000 VA	10 980 F
SAUVEGARDES :	
SYQUEST 44 Mo	1 935 F
SYQUEST 44/88 Mo	2 555 F
PUMA externe 44 Mo	2 995 F
PUMA externe 88 Mo	3 870 F
STREAMER 300 Mo	2 580 F
STREAMER 250 Mo	1 685 F
TABLETTES A DIGITALISER :	
GENIUS 12" x 12"	1 950 F
GENIUS 18" X 12"	2 790 F
ACECAT "new"	980 F
SOURIS ET CLAVIERS :	
Trackball GENIUS portable	450 F
Trackball LOGITECH COMBO	455 F
Souris LOGITECH pilot	195 F
Souris LOGITECH cordless	715 F
Souris compatible	99 F
Clavier 102 touches	190 F
Clavier 102 touches "luxe"	290 F
IMPRIMANTES:	
LASER Brother HL 6	4 695 F
LASER OKI 400ex	4 250 F
Jet d'encre HJ 400	2 720 F
Couleur SJ 144	3 870 F
ECRANS:	
14" VGA monochrome	790 F
14" SVGA couleur 0.31	1 750 F
14" SVGA N.E. couleur 0.28	1 890 F
15" non entrelacé TARGA	3 100 F
17" non entrelacé TARGA	5 790 F
20" non entrelacé SAMPO	N.C.
LECTEURS DE DISQUETTES:	
Floppy 3"1/2 1.44 Mo	290 F
Floppy 5"1/4 1.2 Mo	390 F
Floppy + controleur 3"1/2 2.88 MO	690 F
CARTES MERES:	
386 SX 40 Mhz	625 F
386 DX 40 Mhz	860 F
486 DLC 40 Mhz + copro	1 560 F
486 SX 33 Mhz	1 720 F
486 DX 33 Mhz VESA LB	3 100 F
486 DX 40 Mhz VESA LB	3 250 F
486 DX 50 Mhz VESA LB	4 140 F
486 DX 2-66 Mhz VESA LB	4 580 F
CARTES VIDEO:	
TIGA CARD 1 Mo	790 F
CIRRUS 16.7 MC 1 Mo	680 F
CIRRUS 16.7 MC 1 Mo VESA	980 F
Gamme complète DIAMOND	N.C.

Service lecteur n° 131





SCANNERS

Scanner TRUST Couleur — **1 785 F**
262 000 Couleurs + OCR + iphoto Windows

Scanner LOGITECH 256 N.G. — **2 240 F**
easy touch avec omnipage L.E. + fototouch Windows
connection port // idéal pour notebook

Scanner TRUST Couleur // — **2 790 F**
262 000 Couleurs + OCR + iphoto Windows

Scanner PARAGON MUSTEK A4 — **6 950 F**
16,7 Millions de couleurs 1200 DPI Twain A4
+ logiciels sous Windows

Scanner TRUST
256 N.G.
256 niveaux de gris
+ OCR
+ iphoto Windows
550 F

SPECIAL DOPAGE

LONGSHINE VLB — **495 F**
Contrôleur VESA LOCAL BUS
2 Disques durs + 2 lecteurs
+ série // - Accélérateur windows

COMBO 2 Mo VLB — **1 495 F**
Carte vidéo 2 Mo cirrus logic
16,7 Mo de couleurs + contrôleur
2 DD + 2 disquettes + double série //
+ jeux - Complètement local bus VESA

CIRRUS LOGIC 1 Mo — **980 F**
Extensible à 2 Mo
avec chip 5428, 22 millions de
Winmarks - 16,7 millions de couleurs

La référence pour Windows
1 495 F
PROMISE DC-4030 VLB
Le contrôleur intelligent le plus rapide avec cache jusqu'à 16 Mo
CONTROLEUR
VESA LOCAL BUS
4 DD IDE+ 2 lecteurs de disquettes

TARIFS TTC

✆ (16) 93 98 05 50

FAX (16) 93 52 51 74

BON DE COMMANDE

PM 01/94

VIP TECHNOLOGY ✆ (16) 93 98 05 50
14, Rue Paul BOUNIN - B.P. 37 - 06101 NICE CEDEX 2

Je passe commande des produits suivants :

QTE	DESIGNATION	P.U. T.T.C.	TOTAL T.T.C.
	Participation aux frais de port et d'emballage jusqu'à 5 Kg. Si + ✆		+ 75.00
		TOTAL	

VOTRE ADRESSE :
Nom
Prénom
Adresse
Ville CP
☎

☐ OUI, Je souhaite recevoir le catalogue complet

Ci-joint mon réglement par : ☐ CHEQUE ☐ CARTE BLEUE ☐ MANDAT

© TIXOR

Plus de 500 autres produits sur simple demande

IMPRIMANTES

Ⓝ Canon BJ-600 C

★★★★★



Une imprimante qui en jette. Le rendu des couleurs est particulièrement étonnant, surtout pour un modèle de ce prix. Noir renforcé, séchage rapide (anti-bavure), passage des têtes d'impression dans les deux sens : sa technologie est performante. Mais la rapidité n'est pas au rendez-vous.

Jet d'encre
Environ 8 600 F TTC
CANON
Essais : SVM 111, S&M 102

Canon LBP 4u

★★★★★

Cette petite laser est avant tout une machine d'une grande simplicité d'utilisation, et ce, grâce à ses menus de configuration et à son gestionnaire d'impression facilement accessible. Conviviale et peu encombrante, c'est vraiment une machine personnelle.

Laser.
Environ 8 885 F TTC.
CANON
Essais : S&M 100, SVM 110.

Citizen Note Book 2

★★★★★



Très légère (1,02 kg) et particulièrement petite (29,7 x 10,6 x 5,5 cm), cette imprimante à transfert thermique est une machine d'appoint destinée aux portatifs. Malheureusement, en standard, elle est livrée sans batterie. Reste que sa qualité d'impression est bonne, que ce soit en noir et blanc ou en couleur. Un bémol toutefois : la machine est à réserver aux petits tirages.

Thermique.
Environ 3 550 F TTC.
CITIZEN
Essai : SVM 110.

Compuprint Pagemaster 200

★★★★★

Voici une imprimante à jet d'encre destinée à un usage personnel : c'est, en fait, une version de la JP 150 VS d'Olivetti qui est revendue sous plusieurs marques. Ce modèle d'imprimante est le seul à être proposé en standard avec un bac d'alimentation de 70 pages. La qualité d'impression est satisfaisante et le niveau sonore acceptable.

Jet d'encre.
Environ 2 350 F TTC.
COMPUPRINT
Essai : S&M 101.

Epson Stylus 1000

★★★★★

Cette imprimante à jet d'encre est destinée à l'édition de documents larges, jusqu'au format A3. Elle offre une résolution de 360 points par pouce.

PC.
Environ 4 700 F TTC
EPSON
Essai : SVM 109

Ⓝ Fujitsu Joyriter

★★★★★



Cela ressemble à un cahier, cela se déplie comme un cahier... mais c'est une imprimante. Hé oui, la petite Joyriter sait se faire vraiment toute petite. Dommage cependant qu'elle ne mette pas autant d'adresse pour réaliser les travaux d'impression : les résultats se révèlent en définitive de qualité fort moyenne.

Transfert thermique
Environ 3 250 F TTC
FUJITSU
Essais : SVM 111, S&M 102

Star LS-5T

★★★★★

Au premier abord, voici une imprimante laser sans histoire et même plutôt peu commode au niveau de la manipulation. Mais sa qualité d'impression est excellente : dégradés de gris, dessins et aplats ne lui font pas peur. Elle est livrée en standard avec la version 5 du langage PCL de Hewlett Packard et avec True Image. Son prix est élevé par rapport à ses concurrentes.

Laser.
Environ 10 800 F TTC.
STAR
Essai : SVM 110.

Star SJ-144

★★★★★

La technologie thermique couleur au prix du jet d'encre, voilà le défi lancé par cette imprimante. Modèle d'entrée de gamme, elle se plie à tous les travaux courants d'édition de textes, schémas et graphiques, mais s'avère limitée en matière de PAO. Si elle offre un bon rendu en noir et blanc, en revanche, les résultats couleurs sont décevants.

Thermique.
Environ 4 750 F TTC.
STAR MICRONICS
Essai : S&M 101.

Tektronix Phaser 200i

★★★★★

Haut de gamme : le prix de cette machine et sa qualité d'impression en attestent. Utilisant un procédé à transfert thermique, elle permet d'obtenir des documents couleur irréprochables. Elle est dotée des langages Postscript et HPGL et possède 6 Mo de mémoire extensible à 14 Mo. Pour les pros.

PC ou Mac / transfert thermique.
Environ 55 700 F TTC.
TEKTRONIX
Essai : S&M 100.

CARTE VIDEO

Captivator

★★★★★

De nombreux atouts pour cette carte d'acquisition vidéo : simplicité d'installation, système de compression performant, logiciel de capture d'image multifenêtre. Mais elle ignore le format Secam.

PC / Windows
Environ 2 500 F TTC
VIDEOLOGIC
Essai : SVM 110

Smart Video Recorder

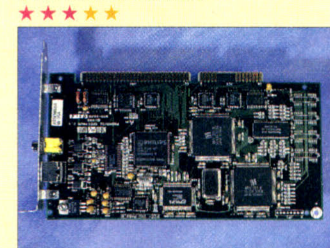
★★★★★

Une carte vidéo signée Intel : les performances sont au rendez-vous. De surcroit, elle est fournie avec deux logiciels, une application de réalisation de présentations commerciales avec CD-ROM d'images et de sons, et un outil pour réaliser des montages multimédias.

PC / Windows
Environ 4 000 F TTC
INTEL
Essai : SVM 110

Pro Movie Studio

★★★★★



Une carte d'acquisition vidéo offrant de bonnes performances, avec notamment un système de compression et décompression en temps réel. Elle reconnaît le format Secam, mais reste chère par rapport à ses concurrentes.

PC / Windows
Environ 3 670 F TTC
MEDIAVISION
Essai : SVM 110

Vidéo Blaster

★★★★★

Un peu difficile à connecter, cette carte d'acquisition vidéo ne reconnaît pas le format Secam. Mais elle a l'avantage d'être livrée avec un outil de retouche d'image et trois applications de présentation multimédias.

PC / Windows
Environ 3 470 F TTC
CREATIVE LABS
Essai : SVM 110

Video Maker

★★★★★

Voici une carte d'acquisition vidéo révélant de bonnes performances, reconnaissant le format Secam et pour un prix abordable. Elle est dotée de trois entrées pour le raccordement à trois sources vidéo et permet une compression des données à un taux élevé.

PC / Windows
Environ 2 590 F TTC
VITEC
Essai : SVM 110

Video Spigot

★★★★★

Cette carte d'acquisition vidéo est en mesure de reconnaître en standard les formats PAL, NTSC, mais aussi Image Secam. En revanche, elle est livrée sans application

PC / Windows
Environ 2 770 F TTC
CREATIVE LABS
Essai : SVM 110

CARTE GRAPHIQUE

Carte Matrox MGA Ultima 2 Mo

★★★★★

Equipée d'un processeur 64 bits, cette carte graphique offre une rapidité et une efficacité excellente, notamment dans les applications en 3D. Elle autorise un affichage de 16 millions de couleurs en 800 x 600 points, de 65 000 couleurs en 1152 x 882 points et de 256 couleurs en 1600 x 1200 points.

PC
Environ 8 900 F TTC
MATROX
Essai : SVM 110

MULTIMÉDIA

Panasonic CR-562-B

★★★★★

Ce lecteur de CD-ROM de Panasonic se révèle à la fois pratique et rapide : simple d'installation, il transfère les données deux fois plus vite que les modèles de la génération précédente. Il peut lire les CD-ROM XA, les CD-photos ainsi que les compacts audios.

PC
Environ 2 400 F TTC
PANASONIC
Essai : SVM 110

Kodak DCS 200

★★★★★



Kodak renouvelle son appareil photo numérique, avec ce modèle doté d'un disque dur pouvant stocker jusqu'à cinquante images couleurs. Le transfert des données de l'appareil vers un Macintosh ou un PC se fait simplement par le connecteur SCSI. Moins cher que le modèle précédent qui frisait les 200 000 francs, il reste cependant un matériel professionnel.

PC ou Mac
Environ 60 500 F TTC
KODAK
Essai : SVM 109

MONITEUR

Citizen LMC 64

★★★★★

L'écran plat est la dernière mode dans le monde de la micro-informatique. Voici donc un modèle doté d'un pied articulé et d'une alimentation intégrée répondant aux normes esthétiques. En revanche, sa lisibilité se révèle peu convaincante. Et être à la page coûte cher : son prix est encore élevé.

PC
Environ 8 200 F TTC
CITIZEN
Essai : SVM 109

(suite p. XXIV)

MICROMART A CE PRIX LA, VOUS POUVEZ MEME LES REVENDRE

B.P. 31 - 78511 RAMBOUILLET Cedex - Tél (1) 34 84 75 00 - Fax : (1) 34 84 75 02

IBM ✓ NOVELL ✓ HEWLETT-PACKARD ✓ CANON ✓ TOSHIBA ✓ SONY
ARTISOFT ✓ NEC ✓ ORCHID ✓ EPSON ✓ MICROSOFT ✓ BORLAND ✓ COMPAQ

Revendeur Agréé HEWLETT PACKARD Micro-Informatique

DISPONIBLE MICROMART EN STOCK SI 24/48 heures

PORT, NOUS CONSULTER

MONITEURS	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
COMPAQ COUL 14" VGA	2004	1814
SONY 1420 14" 640 x 480		2510
SONY 1430 14" 1024 x 7680		3990
SONY 1730 17" 1024 x 7680		7591
SONY GDM 2036 20" 1280 x 1024		15813
SONY GDM 2038 20" 1600 x 1200		18719
SONY GDM 2039 20" 1600 x 1200		15992
WYSE 17" 1280 x 1024		7290

CARTES GRAPHIQUES MONITEURS	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
DIAMOND STEALTH 24 ISA 16B 1 MO VRAM		1550
DIAMOND VIPER VLB 32B 1MO VRAM 512K DRAM		2293
ORCHID FAREINHEIT 1280 PLUS 1M 16B		1449
ORCHID FAREINHEIT 1280 PLUS/VLB 1M 32B		1449
ORCHID FAREINHEIT 1280 PLUS/VLB 2M 32B		1631
ORCHID FAREINHEIT 1280 PLUS/VA 1M 16B VA + SON		1631
ORCHID FAREINHEIT 1280 +/VA/VLB 1M 32B		1631
ORCHID FAREINHEIT 1280 –/VA/VLB 2M 32B		2120
ORCHID CELSTUS/VLB 1M 32B 16,7 M		2120
ORCHID PRO DESIGNER 2S 1M	1767	1237

NOTEBOOKS	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
IBM THINKPAD 300 4/80	17632	15590
IBM THINKPAD 360 4/250	20992	18561
IBM THINKPAD 720 C 4/160	40264	34330
IBM THINKPAD 750 C 4/170	41217	34392
IBM THINKPAD 750 C 4/340	46048	37980
TREKA 80 PC PORTABLE 386 25 MHZ 2M	10021	8726
CANON LIBRIS 486 SLC 25 85 MO	22415	16888
COMPAQ LTE LITE 4/25 486 120 MO	18620	16072
COMPAQ CONTURA 4/25 209/W	18738	16174
COMPAQ CONTURA 4/25C 120/W	20399	17607
COMPAQ CONCERTO 4/33 250 MO + WIN	26803	23135
HP 95 LX 512 KO	3308	2647
HP 100 LX 1 MO	7104	5683
HP OMNIBOOK 300 2 MO SANS DISQUE	12037	10136
HP OMNIBOOK 300 2 MOFLASH 10 MO	15418	12983
HP OMNIBOOK 425 2/40	16604	13982
TOSHIBA T1850 80 MO	11255	9860
TOSHIBA T1850 C 80 MO	15761	12980
TOSHIBA T1900 120 MO	16405	12336
TOSHIBA T1950 CS 120 MO	22522	19280
TOSHIBA T1950 CT 200 MO	28452	24280
TOSHIBA T4500 120 MO	19680	16754
TOSHIBA T6400 C 200 MO		42450
TOSHIBA 4600 340 MO	32010	27629
TOSHIBA 4600 C 200 MO	38663	33016
TOSHIBA 4600 C 340 MO	42577	38280

PC	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
IBM PS/1 2133-111 2/85 MO + ÉCRAN	7990	6900
IBM PS/1 873 MULTIMEDIA 4/170		13882
IBM PS/VP 6382 M5C 4/245 VLB	12724	11924
IBM PS/VP 6382 C2A 6/80	8011	7740
COMPAQ PRESARIO CDS 625 4/120 + ÉCRAN VGA	13876	11977
COMPAQ PROLINEA 486 DX 2/66 120 MO BLV	13876	12350
COMPAQ DESKPRO 486 33 M 4/340	20517	18287
SPRINTA II 486SX25 VGA LR 4M 100M+MON. VGA	8887	7951

ONDULEURS	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
APC 250 BACK UPS 250 VA	1571	960
APC 400 BACK UPS 400 VA	2336	1442
APC SMART UPS 400 VA	4328	2380
APC SMART UPS 600 VA	5117	2857
TRIPP LITE 400 VA	2342	1274
TRIPP LITE 500 VA	2834	1732
TRIPP LITE 600 VA	3202	1761
TRIPP LITE 750 VA	4481	2738
MERLIN GERIN PULSAR S1 10' 150 VA	1957	973
MERLIN GERIN MICROPAC XP 500 VA SECOURU	7650	3803

SCANNERS BUREAU	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
CANON IX 30-10	7116	3892
CANON CARTE INTERFACE IX 30-10	3546	1939
HP SCANJET IIP POUR PC + KIT ISA	7709	6167
HP SCANJET IICX + KIT ISA	9476	7640

SCANNERS A MAIN	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
SCANMAN 256 PC/WINDOWS + FOTOTOUCH	2360	1460
SCANMAN EASYTOUCH	3546	1978
SCANMAN COULEUR+PITCHERPUBLISHER ED. SP.	5918	3301
FOTOMAN PLUS PC	7056	3936
NI SCAN 256 + IMAGE IN	3439	1810

SAUVEGARDES	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
WANGTEK EXT 250-500 + SYTOSPLUS	9072	5544
WANGTEK PACK DE 5 CARTOUCHES	1601	1087

LECTEURS CD ROM	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
SONY CDU 31A INT AT		1383
SONY CDU 56I SCSI INT		2699
SONY CDU 6811 SCSI EXT		3990
CADY POUR LECTEUR CDU		79
NEC MULTISPIN 84 INT		3350
MITSUMI AT INT + CONTROLEUR SPLE VIT.		1163
MITSUMI AT INT + CONTROLEUR DBLE VIT.		1430
TOSHIBA 3401 INT SCSI		2990

TERMINAUX	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
WYSE WY 60	6314	3460
WYSE WY 120	6053	3360
WYSE WY 160	7169	3953
WYSE WY 185	4558	2786
WYSE WY 325	9055	5533

DISQUES DURS	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
WD CAVIAR 340 MO AT		2850
QUANTUM 700 MO SCSI 10 MS		7850
QUANTUM 1 GO SCSI 10 MS		9980

LECTEURS EXTERNES ET INTERNES	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
MITSUBISHI INT 3 1/2 44 MO ET 720 KO	1172	260
MITSUBISHI INT 5 1/4 1,2 MO	936	330

CARTES RESEAUX + ACCESSOIRES	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
ETHERNET 16 BITS ISA NE 2000	1695	980
CABLE ETHERNET PREPARE BNC 5M	212	135
CONNECTEUR T(PAIRE)	75	39
TERMINATEUR (PAIRE)	259	45

CARTES MERES	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
386 SX 33 + CPU		552
386 SX 40 + CPU		590
486 DX 2 66 (256 K) VESA + CPU		4800
ORCHID 32 B VLB INTEL 486 SX 33		2182

COPROCESSEURS	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
CO PRO INTEL 80387 SX 16 A 20 MHZ		515
CO PRO INTEL OVERDRIVE 487 DX 33 MHZ	6285	3580

ACCESSOIRES COMPATIBLES IBM	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
MOUSEMAN DROITIER	699	388
MOUSEMAN CORDLESS	1138	660
TRACKMAN PORTABLE PC ET PS/2	936	535

IMPRIMANTES JET D'ENCRE	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
HP		
HP DJ 310 + BAC PAPIER	2846	2115
HP DJ 510 AVEC ENCRE	2698	1990
HP DJ 550 C AVEC ENCRE	5335	3980
HP DESKWRITER C/MAC COULEUR AVEC ENCRE	3177	2391
HP 1200 C AVEC ENCRE	13876	10370
CANON		
BJ 10 SX AVEC ENCRE	2360	1750
BJ 200 AVEC ENCRE	3925	2075
BJ 230 AVEC ENCRE	5087	2691
BJ 300 AVEC ENCRE	6517	3447
EPSON		
STYLUS 800 2.5P/MN	2691	2039
STYLUS 1000	4732	3586

IMPRIMANTES LASER	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
IBM		
LEXMARK COLOR JETPRINTER PS 4079	24419	20250
HP		
IV L AVEC TONER	6285	4688
IV ML AVEC TONER	9476	7082
IV AVEC TONER	14220	10350
IV M AVEC TONER	18264	13650
IV P AVEC TONER	9962	7550
IV MP AVEC TONER	13757	10426
IV SI AVEC TONER	29650	22159
IV SI MX AVEC TONER	43289	32352
CANON		
LBP4 U 512 K À 2,5 MO AVEC TONER + BAC	8883	4698
LBP8 IV 2 MO A 10 MO AVEC TONER + BAC	16592	8700

INTEGRES	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
MICROSOFT OFFICE 3.0	8290	3200
MICROSOFT PACK OFFICE PRO 3.0	10069	4550
BORLAND OFFICE/WINDOWS	4738	2750
WORKS 3.0	1767	755
WORKS 2/WIN	2360	1090

SGBD	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
WIN DEV ECHANGE CONCURRENTIEL		**3439**
PARADOX /WINDOWS	5331	1576
FOX PRO WINDOWS MONO 2.5	5325	2500
ACCESS 1.1	5325	1350
DBASE IV 2.0 PROMO		1920

INTEGRATEURS	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
WINDOWS 3.1	1765	820
WINDOWS N.C.		530
WINDOWS FOR WORKGROUPS 3.1	2360	1363

GRAPHIQUES - CAO	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
AUTOSKETKCH/WINDOWS	2312	1530
COREL DRAW 3.0	2004	1180
COREL DRAW 4.0	5918	2790
HARVARD GRAPHICS/WINDOWS 1.01	4684	3330

DESSIN	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
IMAGE IN FULL PACK 3.1 A/WIN	11741	6797
WINDOWS DRAW 3.1 OLE	1529	934

GESTION	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
CIEL COMPTA WIN 5.11	1180	649
CIEL GESTION COMMERCIALE WIN 5.0	1180	649
CLARIS WORKS/WIN	995	995
ORDICOMPTA WIN	1174	849
ORDIVENTES WIN	1174	849
ORDIPAYE WIN	1174	849
ORDIPACK	2360	1990

TABLEURS	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
QUATTRO PRO 5.0	587	552
QUATTRO PRO/WIN 5.0	587	552
LOTUS 123/WIN 4.0	4139	2788
EXCEL 4.0/WINDOWS	5325	2300
EXCEL 5.0		N.C.

GESTIONNAIRES DE PROJET	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
PROJECT/WINDOWS 3.0	8290	3990
TIMELINE 5.0		3500

PROGRAMMATION	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
BORLAND C + + 3.1 DOS ET WIN	3552	1832
BORLAND C + + 3.1 & APPLIC FW 3.1	5331	2750
TURBO C + + 3.0 DOS	705	627
TURBO C + + 3.1 WIN	705	627
TURBO PASCAL 7	1773	950
TURBO PASCAL WINDOWS 1.5	1772	950
BORLAND PASCAL 7 DOS & WINDOWS	4738	2443
VISUAL C + + EDITION STANDARD 1.0 US	1529	883
VISUAL C + + EDITION PROFESSIONNEL 1.0 US	3783	2185
VISUAL BASIC 1.0 STD	1767	1021
VISUAL BASIC 1.0 PROF. US	4376	2528
VISUAL BASIC 3.0 STD WIN	1767	1021
VISUAL BASIC 3.0 PROF. WIN US	3783	2185

RESEAUX	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
NOVELL NETWARE LITE 1.1	759	320
NOVELL KIT NETWARE LITE 2 POSTES NE 2000	7491	2700
NOVELL NETWARE 2.2 (5 UTILISATEURS)	6814	4114
NOVELL NETWARE 3.12 (5 UTILISATEURS)	8348	5032
NOVELL NETWARE 3.12 (10 UTILISATEURS)	19022	11467
NOVELL NETWARE 4.01 CD ROM (10 POSTES)	24327	14683
ARTISOFT NET MEDIA KIT		3300

TRAITEMENT DE TEXTE	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
LOTUS AMI PRO 3.0 WINDOWS	4139	2788
WORD 6.0	5323	2350
WORD/WINDOWS 2.0 C	5325	2300
WORD/WINDOWS 6		N.C.
WORDPERFECT/WIN 6.0	4257	3120

PAO	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
PAGEMAKER/WIN 5.0	9191	4990
PUBLISHER/WIN	2953	1125
VENTURA PUBLISHER/WIN 4	9428	5700
QUARK XPRESS		7699

UTILITAIRES	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
CENTRAL POINT ANTIVIRUS 2.0 DOS	1292	718

OCR	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
CATCHWORD PRO/WINDOWS	3546	1970
OMNIPAGE PRO 2.1 WINDOWS		7200

CECI EST UN EXTRAIT DE NOTRE TARIF. DEMANDEZ-LE AU **34 84 75 00**

N°1 EN PRIX

LES GRANDES MARQUES EN TOUTE SECURITE

Service lecteur n° 132

Tous nos prix sont suceptibles de changer sans préavis - Tous les noms et marques cités sont déposés par leurs propriétaires respectifs



Vous préférez un servi

Commandé le matin,

PCI et Pentium: Des conditions spéciales vous attendent chez Apro sur les échanges de mémoire et de contrôleur renseignez-vous vite !

Cartes PC

Cartes PCI

Carte Mère Intel 486 DX2/66 .... 9 900 F
8Mo, IDE + FFD + IOcache 256Ko "Saturn"
CM Intel Pentium 60Mhz 8Mo+ Ide .... 19 750 F
8Mo, IDE + FFD + IOcache 256Ko "Mercury"
PCI Mach 32 1Mo de mémoire Vram .... 2 450 F
PCI Mach 32 2Mo de mémoire Vram .... 2 850 F

CM. Vesa

#303	Kentac 3 VLB+5Isa 256k	1100 F
#440	Gigabyte 3 VLB+5Isa 256k	995 F
#304	Orchid Super Boad	1190 F
#485	Diamond Vesa	2550 F
#300	Elite 2VLB-6	1150 F

CM. ISA

#52	Carte Mère 386 DX40 128Ko	830 F
#306	Carte Mère 486-256Ko ss proc	750 F
#74	IDE + 2 Floppy	97 F
#75	IDE Multi-IO 2s 1p 1g 2f	125 F
#152	IDE Cache LongShine	1095 F
	1 port // en LPT1 ou 2	95 F
	1 port //, 2 port S.	75 F



ISA - SCSI

#127	Buslogic 545s Kit complet	1996 F
#135	Futur Domain 850 CD-ROM Kit	495 F
	Futur Domaine Fast SCSI2 Kit	1 150 F
	Futur D. Fast SCSI2 + Corel	1 650 F
#168	Adaptec 1510	470 F
#136	Adaptec 1542C Kit complet	1959 F

Vesa - IDE

#137	Promise 3040VL	1 150 F
#154	LongShine / Kentac cache	1 190 F
#153	IDE + Multi IO	250 F

EISA - SCSI

#92	Buslogic BT 742 A	2 395 F
#128	Buslogic BT 742 A + kit drivers	2 672 F
#92	Buslogic BT 747 S	2 652 F

Vesa - SCSI

#94	Buslogic 445S Fast SCSI2	1 950 F
#125	Buslogic 445S + Kit Drivers	2 150 F
#413	Circuit Adaptec SP360	1 550 F
	Kit complet ADAPTEC	Promo

Réseau



#244	Pocket Ethernet	1 190 F
#---	Pocket ZIRCOM Coax	3 654 F
#480	LongShine comp Ne2000 coax	585 F
#480	LongShine comp Ne2000 10BaseT	595 F
	Acer Jumperless 10Mbs Coax	695 F

Cable Ethernet sur mesure

Cartes VGA - ISA

#6	Paradise 64K couleur	925 F
#10	Orchid 1280° plus 16M de c.	1 450 F
#5	ET 4000 1Mo	520 F
#4	Trident 8900 1Mo	390 F

Cartes VGA - Vesa

#422	Paradise 16M de c 1Mo	1 620 F
#12	Orchid VLB plus	1 790 F
#13	Orchid VA VLB	1 630 F
#9	Orchid P9000	3 200 F
#216	VLB Cirrus 5428 1Mo	970 F
#15	Damond Viper p9000	3 250 F
#202	Diamond Speed Star Pro	1 084 F
#14	Orchid Celcius	2 120 F

Multi-Média

Son

#357	Sound Blaster MCA	1865 F
#372	Sound Blaster Pro Fun	1025 F
#458	Sound Blaster 16 ASP SCSI	1825 F
#459	Sound Blaster 16 ASP Multi int	1650 F
#103	Wave Blaster pour 16 ASP	1580 F
#107	Midi Blaster	1790 F
#465	Orchid SoundWave 32	1980 F
#---	Sound Galagy NX Pro	790 F
#441	Sound Galaxy NX Pro 16	1 250 F
#104	Paires de HP avec ampli	235 F

Image

#284	PC/TV 800*600	1 390 F
#112	Transcodeur Secam vers Pal	1490 F
#113	VidéoBlaster + Widéo /Win	2750 F
#268	Vidéo Maker	2490 F
#114	Vidéo Spigot + Vidéo /Win	2450 F

Kit Multi-Média

#329	Kit CD16 + SB 16 ASP + 6CD	4 199F



Processeurs

#61	Intel 486 SX 25	699 F
#62	Intel 486 SX 33	990 F
#63	Intel 486 DX 33	1 999 F
#312	AMD 486 DX 40	2 200 F
#66	Intel 486 DX 50	3 150 F
#65	Intel 486 DX2/66	3 690 F
#446	Intel Pentium 60 Mhz	9 785 F

Co-Processeurs

#67	387 SX 16 à 33 Mhz	460 F
#69	387 DX 16 à 25 Mhz	385 F
#70 #71	387 DX 33Mhz / 40Mhz	490/530 F

Stockage

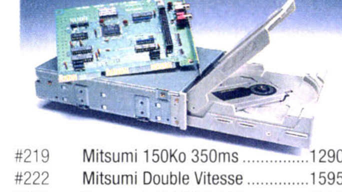
Disques IDE

#492	UBM 175 Mo	1 290 F
#494	Western Cavia 240 Mo 13ms	1 590 F
#496	Western Cavia 400 Mo 13ms	3 950 F
#210	Conner 245 Mo 14ms	1 570 F
#498	Conner 540 Mo 10ms	5 436 F

Disques SCSI

#88	Maxtor 250 Mo 14ms	1 850 F
#89	Maxtor 340 Mo 14 ms	2 850 F
#497	Maxtor 540 Mo 1" 8,5ms	6 650 F
#49	Maxtor 1,2 Go 1" 8,5ms	10 450 F
#140	Seagate 1 Go ST11200N	7 614 F

Kits CD-ROM



#219	Mitsumi 150Ko 350ms	1290 F
#222	Mitsumi Double Vitesse	1595 F
#223	Panasonic CDR562 300K + jeu	1995 F
#464	Orchid 300K Kit complet	1980 F

CD-ROM SCSI

#220	Sony CDU 561 300K 295ms int	2 820 F
#---	Sony CDU 561 en externe	3 750 F
#365	Toshiba 3401 300K interne	2 850 F
#467	Toshiba 3401 300Kexterne	3 750 F
#115	Toshiba 3401 Cady	99 F
	Nouveau Toshiba Double Vitesse int.	1992 F
	Nouveau Toshiba Double Vitesse ext.	2 992 F

SyQUEST - SyDOS

Promo

#296	Mécanique 44i	1 79
#297	Mécanique 88 i extra	2 49
#77	Kit SyDOS 88 ie + cartouche	3 25
#174	Mécanique 88 e extra +1c	385
#190	Kit Marlin 105 interne	3 95
#194	Kit Marlin 105 externe SCSI	4 97

Accessoires SyDOS

#195	Batterie pour Marlin /Puma 105	75
#179	KitSCSI-port // pour SyDOS	65

CD-ROM port //

#1524	SyDOS Executive	2 29

Vous donne toutes les performances d'un lecteur de MPC sur interface autre que le port parallèle, mais s avoir à l'installer . idéal pour Notebook !

Disques Durs sur port /

#248	Freeport 250 Mo	4 98
#249	Freeport 500 Mo	9 95
#250	Freeoprt 1,2 Go	14 950

Floppy

#16	3p1/2 1,44 Mo Mitsumi	245
#18	5p1/4 1,2 Mo Mitsumi	330
#481	3p1/21,44 Mo en berceau 5p1/4	380

Nouveau !

Pour êt
la descript
notre nou
disposition 24h

46 0

Apro A

(91) Apro Evry

7 cours Blaise Pascal (1er niveau)
à 150m de la gare centrale
Tel: 69 36 37 38



Le nouveau standard Numéris d'Apro Direct:

(1) 46 99 95 70

Adresse courrier: Apro Direct, 23 rue Paul Bert, 92100 Boulogne

Extrait des conditions générales de vente:
Les prix indiqués sont TTC, TVA 18,6% inclue, peuvent être modifiés sans préavis. Paiement accaptés par carte banquaire, par chèque, et mandat. Les marchandises en stock sont expédiées le jour même. Nos offres sont valable dans la limite des stocks. Commandes administratives: nous consulter.

Prix **TTC**

... performant et rapide ?

Livré l'après-midi*



Sauvegarde



Vous avez parfaitement le droit de croire que vos données sont en sécurité ...

... mais nous préférons vous aider à tout prévoir.

SyDOS sur port //

#196	Kit Pronote 42Mo avec cartouche	4 450 F
#192	Puma 105 / cartouche	4 890 F / 475F
#79	Puma 88 / cartouche	3 550 F/ 730F
#78	Puma 44 / cartouche	2 610 F / 475F

Sreamer / DAT

#358	Kit int 250 Mo + cartouche	1 650 F
#461	Kit externe 250mo sur //	3 120 F
#---	Kit 4Go / DAT + cartouche	7 990 F
#134	Cartouche DL120	150 F

Magnéto Optique 128

#476	Lecteur Interne Panasonic	6 450 F
#476	Externe scsi Panasonic	6 790 F
#---	Externe SCSI + port //	7 780 F
#225	Cartouche Verbatim 128 Mo	239 F

Promo

...le bien acheter, vérifiez ...hnique des produits sur ...erveur vocal, à votre

...rtir de 1ere semaine de décembre 93)

...90 00

...istance

(69) Apro Lyon

34 rue de Créqui Lyon (+3%)

Tel: 78 94 65 04

Service lecteur n° 133

Magnéto Optique 600

#---	Sony 600 Mo interne	16 300F
#---	Sony 600 Mo externe	17 200 F
#228	Cartouche 600 Mo	729 F

Promo

Cartouches

#182	44 Mo 1 an	475 F
#184	88 Mo 1 an	730 F
#1525	42 Mo 2p1/2 1 an	460 F
#1524	105 Mo 3p1/2	475 F
#134	Cartouche DL120	150 F
#225	Cartouche Verbatim 128 Mo	249 F
#228	Cartouche Verbatim 600 Mo	729 F

SCSI sur port //

#246	Interface Freeport //25	990 F



Imprimantes

Jet d'Encre



#---	HP 310 monochrome	1995 F
#---	Kit Couleur pour HP 310	390 F
#---	HP 1200c	10 995 F
#---	HP 510	2 199 F

Laser

#205	HP 4L	4 750 F
#462	Texas MicroWriter PS23	6167 F
#490	Toner MicroWriter PS23	380 F
#234	Siemens MD12 6PPm	3 430 F

Note books

ACER

#106	Acer 730 4/120 486sx25	10 850 F
#---	Acer 730 Couleur 4/120	17 730 F
#341	Acer 750 C TFT SL33 4/120	23 500 F

Moniteurs

Mag

#420	Mag 14" tube SONY	3630 F
#31	Mag 15"	4 350 F
#35	Mag 17" innovision	6 590 F
#36	Mag 17" Tube SONY	6 900 F

Targa

#26	14" 1024*768 p0,28	1950 F
#311	15"ne MPRII	2 750 F
#34	17"MPRII affichage	5 600 F
#40	21" MPRII	11 850 F

Basic

#29	VGA Monochrome 14"	995 F
#419	14" 1024*768 p0,28	1850 F
#30	15" Shamrock MPRII ne	2 890 F

Accessoires

Cables

#321	Cable Imprimante 1,8 m	35 F
#402	Cable PC-Minitel	75 F
#260	SCSI 1m sub-D 25 / Centro 50	65 F
#385	SCSI 2m sub-D 25 / Centro 50	75 F
#261	SCSI1m Centro 50 / Centro 50	85 F
#384	SCSI 2m Centro 50 / Centro 50	95 F
#388	Nappe SCSI 50 cm	30 F
#340	Terminator SCSI	95 F
#---	Cable Ethernet pour 10baseT	au mètre
#379	Cable Ethernet Coax	au mètre
#373	Bouchon 50 Hom pour coax	22 F
#438	Nappe IDE 3 connecteurs 50cm	95 F
#291	Aalimentation interne en Y	30 F
#289	Aalim interne en Y vers 3p1/2	30 F
#443	Nappe floppy 5 conecteurs	50 F
#400	VGA vers 5* BNCen 2M	395 F
#401	VGA ralonge 2m M/F	150 F

Logiciels

Intégrés

MS Office Pro 3.0 Fr	4 625 F
MS Works 3.0 Fr	755 F
MS Works Wiondows Fr	1 090 F
Borland Office	2 959 F
Lotus SmartSuite	3 545 F
Claris Works / Windows	995 F

Bases de Données

MS Acces Fr	1 350 F
Paradox (Promo) Fr	1 654 F
Paradox Windows Fr	2 120 F
FoxPro 2.5	2 500 F

Environnement

Windows 3.1 Fr	820 F
Windows Worksgroup 3.1	1 363F
Windows Worksgroup 3.1 ext.	473 F
MS DOS 6.0	495 F
Novell Dos 7.0	à venir

Tableurs

MS Excel 4.0 Fr	2 300 F
Quatro Pro / Windows	1 550 F
Lotus 123 / Windows 4.0 Fr	2 780 F

Trait. de Texte

MS Win. Word 2.0 Fr	2300 F
AMI Pro 3.0 Windows Fr	2780 F
WordPerfect Win	3120 F

PAO

MS Publisher Windows	1 125 F
PageMaker 5.0 Windows	4 990 F
Xpress Windows	F

Gestion de Projets

MS AProject Windows	3 990 F

Réseau

Lantastic Windows + 2 cartes	2 950 F
Novell 2.2 Fr 5postes	3 950 F
Novell3.12 5 postes	4 850 F
Novell3.12 10 postes	10 999 F
Novell4.1 5 postes /CD-ROM	13 999 F

Langages de prog.

Borland C++ 3.1 Dos & Win	1 830 F
Borland Turbo Pascal 7	950 F
Borland Turbo Pascal 1.5 Win	950 F
Borland Turbo Pascal 7 Dos & Windows	2 440 F

Dessin & Graphique

Corel Draw 4.0 us	2 891 F
Corel Draw 3.0	1 130 F
Corel Draw 4.0 fr	3 550 F
Lotus Frelance 2.0 Win	2780 F
Designer 3.1 + ATM Fr	6153 F
Harvard Graphics Win	3330 F

Expédition

Les délais indiqués sont donnés pour des marchandises en stock :

	<5Kg	<10Kg	<25Kg
6 Heures	*120 F		
24 Heures	85 F	110 F	190 F
48 Heures	60 F		

* Paris et proche banlieue, paiements par carte, livré par coursier spécial !

TRAITEMENT DE TEXTE ET ACCESSOIRES

Ami Pro 3.0
★★★★★
Le traitement de texte selon Lotus et avec Windows. Ce logiciel sait marier performances et ergonomie. Avec du style… et des feuilles de style. Ses principaux atouts ? La mise en page et le publipostage.
PC / Windows.
Environ 5 350 F TTC.
LOTUS
Essai : S&M 100.

Correcteur 101
★★★★★
Utilisable sur PC ou Macintosh, ce correcteur ne se limite pas à la seule détection des fautes d'orthographe : il propose en effet également une analyse syntaxique du texte et fournit même une explication des erreurs. Il est considéré à l'heure actuelle comme le meilleur produit de sa catégorie.
Mac ou PC.
Environ 2 950 F TTC.
SOFTMART
Essai : S&M 100, SVM 110.

Dictionnaires Larousse
★★★★★
Après de nombreux titres pour PC et Windows (comme le dernier en date, les Citations), les dictionnaires Larousse font leur entrée dans le monde Macintosh. Une fonction Bibliothèque permet d'accéder à 16 dictionnaires différents : français, bilingue, citations, analogies, etc. Du moins, si vous avez été en mesure d'investir dans l'ensemble. Car en micro-informatique, Larousse est plutôt synonyme de luxe, question prix.
PC ou Macintosh.
Environ 1 100 F TTC par dictionnaire.
SOFTISSIMO
Essai : SVM 106.

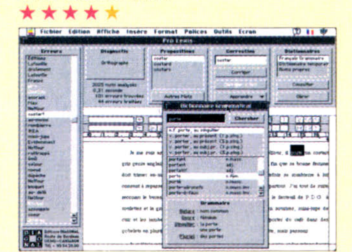
Ⓝ Easy Word
★★★★★
Même s'il ne coûte que 700 F, ce traitement de texte est un outil vraiment complet qui se paye même le luxe de faire de la mise en page, du mailing et d'intégrer un correcteur orthographique efficace. Bref, on peut tout faire, même si ce n'est pas toujours aussi simple qu'"annoncé, notamment au niveau de la gestion des styles prédéfinis. Quelques bogues ont été relevés, mais mineurs.
PC / Windows / 4 Mo /
5 Mo sur disque dur
Environ 700 F TTC
EBP
Essais : SVM 111, S&M 102

Gamme Universe
★★★★★
Un logiciel de traitement de texte multilingue. Il est capable de panacher dans le même texte plusieurs alphabets, quelque soit le sens d'écriture, et ceci, parmi une liste très longue : arabe, hébraïque, grec (moderne ou ancien), toutes les langues slaves, scandinaves, portugais, espagnol, allemand… Les Chinois et Japonais devront, quant à eux, recourir à un module optionnel, fort coûteux (respectivement 7 100 F et 10 700 F TTC). Pour se repérer au niveau du clavier, pas d'autocollants à appliquer sur les touches, mais une fenêtre affiche le clavier de la langue choisie.
PC / Windows /
2,5 Mo sur disque dur.
Environ 2 200 F TTC.
SOFTISSIMO
Essai : SVM 110.

Hugo Plus 7.0
★★★★★
Ce correcteur grammatical en est à sa septième version, qui est bilingue (français et anglais). Il est capable de repérer les fautes d'orthographe, de grammaire, de style, de typographie, sur des textes réalisés sur PC (sous DOS ou Windows) ou sur Macintosh.
PC ou Mac / 2 Mo.
Environ 1 200 F TTC.
SOFTISSIMO
Essais : S&M 100, SVM 110.

Isys 3.0
★★★★★
Doté de deux utilitaires, ce logiciel permet de mémoriser tous les mots contenus dans des fichiers de texte, et ce, dans de multiples formats (Word, Wordperfect, dBase...), puis de les rechercher à partir des mots eux-mêmes ou d'un thème correspondant à plusieurs critères, ou encore avec un langage de requête plus sophistiqué. Après cette recherche, Isys liste tous les documents concernés.
PC / 4 Mo.
Environ 3 400 F TTC.
MIRAGE
Essai : SVM 109.

Multiwriter
★★★★★
Voici un logiciel polyglotte : ce traitement de texte est en effet conçu pour réaliser des textes combinant deux alphabets. Il dispose d'une vingtaine de jeux de caractères (roman, cyrillique, arabe, hébreu, grec…) ; et le passage d'un alphabet à l'autre se fait simplement en appuyant sur une touche. Facile… mais c'est bien là la seule concession faite à la simplicité que réalise ce logiciel. Le traitement de texte en lui-même est, en effet, de conception ancienne et on ne peut pas dire que l'ergonomie soit au rendez-vous.
PC / MS-DOS / 512 Ko /
2 Mo sur disque dur.
Environ 3 000 F TTC.
CTI
Essai : SVM 108.

Pro Lexis 1.10
★★★★★


Word sans faute. Réputé comme le meilleur correcteur actuel, Pro Lexis a pour mission de corriger toutes les fautes qui échappent au correcteur interne du fameux traitement de texte (dans sa version 5.0 ou 5.1 pour Mac). Il combine quatre dictionnaires : orthographe, grammaire, conjugaisons et typographie. Efficace et rapide, mais pas automatique : il fait des propositions et c'est à l'auteur d'accepter ou non la correction.
Macintosh / 4 Mo.
Environ 950 F TTC.
DIAGONAL
Essai : SVM 108.

Word 6
★★★★★
Les versions de Word se suivent et se ressemblent. Mais à chaque étape, des évolutions sensibles rendent le traitement de texte encore plus performant. Cette version pour MS-DOS offre de nouvelles fonctions pour la réalisation de tableaux, et des aides pour la création de lettres personnalisées. Elle s'enrichit d'un correcteur grammatical et reconnaît les polices True Type. Elle s'inspire même de la version Windows en reprenant son Glisser-déplacer.
MS-DOS / 1 Mo / écran VGA.
Environ 5 300 F TTC.
MICROSOFT
Essais : SVM 107, S&M 98, 100.

Wordperfect 6.0
★★★★★
Les logiciels ignorant Windows, cela existe encore. Ainsi Wordperfect 6.0, qui connaît pourtant la convivialité: menus déroulants, icônes, affichage wysiwyg et fenêtres. Ce logiciel sous DOS cumule les fonctions : accès à neuf documents simultanément, correction grammaticale performante, fonctions graphiques étendues, recherche documentaire par index. Il intègre même un tableur et un didacticiel. Les faiblesses tiennent plutôt à la gestion de la mémoire et à certaines incohérences dans le gestionnaire de fichiers.
PC / MS-DOS / 4 Mo / 12 Mo
sur le disque dur.
Environ 5 500 F TTC.
WORDPERFECT
Essais : SVM 106, 110, S&M 97, 100.

GESTION DE FICHIERS SGBD

Approach 2.1
★★★★★
Cette dernière version du SGBD a été revue et corrigée par Lotus, son nouvel éditeur. Résultat : cet Approach est très proche du précédent, tout aussi simple d'utilisation, mais sa barre d'icônes a cédé la place aux Smarticons de Lotus.
PC / Windows /4 Mo.
Environ 3 500 F TTC.
LOTUS
Essais : S&M 100, SVM 110.

4D Oracle
★★★★★
Du Macintosh aux mini-ordinateurs : 4D ne connaît plus de frontière. 4D Oracle est en effet une extension qui permet un dialogue interactif entre le SGBD sur Mac (dans sa version 5) et des ordinateurs comme les Sun, Vax, HP, IBM RS 6000, dans le cadre d'une architecture client-serveur. Rencontre de la puissance et de la convivialité.
Macintosh / 4D version 5 / 4 Mo.
Environ 2 800 F TTC.
ACI
Essai : SVM 107.

Access
★★★★★
Nouveau défi de Microsoft aux SGBD : Access se révèle un outil performant, mais surtout très simple d'accès, ce qui n'est pas si fréquent dans cette catégorie. Le maximum de fonctions est automatisé grâce aux "assistants" qui viennent en renfort.
PC 386 SX / Windows / 4 Mo /
8 à 14 Mo sur le disque dur.
Environ 5 900 F TTC.
MICROSOFT
Essai : S&M 98.

CA-Db Fast
★★★★★
Dbase sous Windows avant l'heure : ce compatible dBase permet la migration d'applications MS-DOS sous Windows, sans attendre que dBase lui-même ait fait sa conversion. Malheureusement, sa compatibilité n'est pas totale. Ce Db Fast n'en reste pas moins un produit performant et agréable à utiliser, grâce à un nouveau générateur d'applications.
PC / Windows / 4 Mo / 4 Mo
sur disque dur.
Environ 5 800 F TTC ou 2 300 F TTC
avec échange.
COMPUTER ASSOCIATES
Essai : S&M 98.

Dataease pour Windows
★★★★★
Une interface particulièrement soignée pour ce SGBD très complet et doté de fonctions avancées. Ses possibilités sont étendues, mais cependant limitées par une lenteur de traitement persistante, même lorsqu'on travaille sur des configurations haut de gamme.
PC 386 DX / Windows / 2 Mo /
3,6 Mo sur le disque dur.
Environ 5 850 F TTC.
DATAEASE FRANCE
Essai : S&M 98.

Fox Pro 2.5
★★★★★
Il était annoncé et fort attendu : Fox Pro pour Windows fait enfin son entrée sur le marché. Car ce SGBD n'est pas un produit destiné à l'utilisateur final ; il s'agit plutôt d'un langage de développement réservé aux professionnels. Ses atouts : son ouverture vers l'extérieur et, notamment, sa capacité à lire et à écrire dans de nombreux formats dont, bien sûr, dBase. Encore que sa compatibilité ne soit pas totale avec ce dernier. A noter aussi sa volonté de réconcilier les différents environnements, MS-DOS, Windows et bientôt Macintosh.
PC / Windows / 8 Mo /
15 Mo sur disque dur.
Environ 5 400 F TTC
MICROSOFT
Essais : SVM 107, S&M 98.

Paradox pour Windows
★★★★★
Et voici donc l'entrée de Paradox dans l'univers Windows. Et pour une première, elle est particulièrement réussie. En effet, ce SGBD s'avère un outil très puissant, bien adapté au développement d'applications lourdes grâce, en partie, à son nouveau langage orienté objets. Il paraîtra cependant un peu difficile d'accès aux utilisateurs débutants.
PC 386 SX / Windows / 4 Mo /
15 à 20 Mo sur le disque dur.
Environ 5 300 F TTC.
Mise à jour : 1 650 F TTC.
BORLAND
Essai : S&M 98.

Superbase 2.0
★★★★★
Voici une version revue et corrigée de ce système de gestion de base de données relationnelle. Ce Superbase présente des améliorations notables, en particulier les barres d'icônes et les menus modifiables, son enregistreur automatique de macro-commandes et ses nombreuses options graphiques. Un outil destiné volontiers aux développeurs.
PC 486 SX / Windows / 4 Mo /
5 Mo sur disque.
Environ 6 500 F TTC.
SPC
Essai : S&M 98.

(suite p. XXVIII)

74, rue d'Hauteville 75010 Paris

Tél.: 42 47 07 07

Fax : 42 46 08 18

TWING COMPUTER

DES PRIX BAS-DES MARQUES PRESTIGIEUSES-DES PRODUITS DE HAUTE QUALITÉ UNE ASSISTANCE UTILISATEUR-LIVRÉS EN 48 HEURES

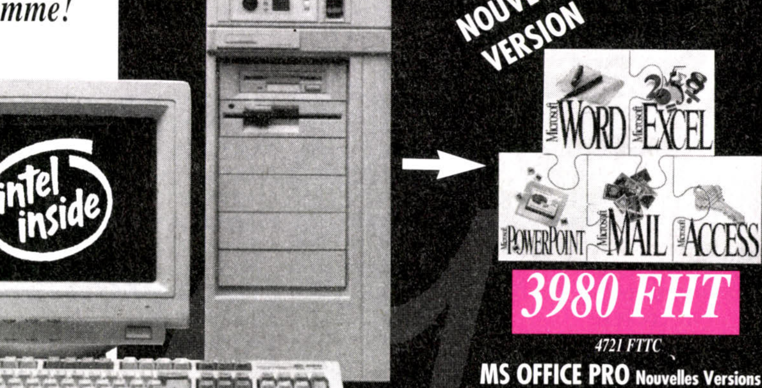
PROMO : Modem/Fax Olitec, Cartes Sonores, Onduleurs, Disques Durs, Souris...

OFFRE SPÉCIALE LOGICIELS POUR L'ACHAT D'UN ORDINATEUR

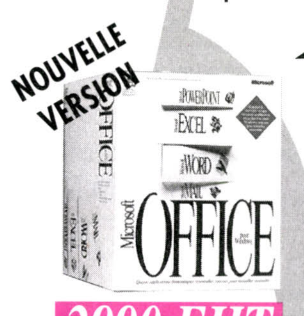
Pour le même prix, offrez vous du haut de gamme!

386SX33	486SX33	486DX33
2Mo de RAM	4Mo de RAM	4Mo de RAM
5950 FHT 7057 FTTC	7615 FHT 9032 FTTC	8840 FHT 10485FTTC

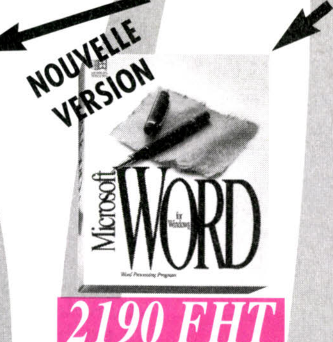
CARACTÉRISTIQUES COMMUNES
Disque dur 120 Mo - 4 Mo de RAM ext. à 32Mo - 1 sortie parallèle, 2 sortie série - 1 Floppy 1.44 MO - 1Clavier 102 touches - Boîtier Mini Tour - Moniteur SVGA Couleur 14" 1024x768 Pitch 0.28 - Souris compatible Microsoft Ms DOS



3980 FHT
4721 FTTC
MS OFFICE PRO Nouvelles Versions
Word 6.0 + Access + Excel + PowerPoint + Mail



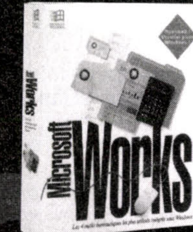
2990 FHT
3547 FTTC PRIX PUBLIC 6990 FHT
MS PACK OFFICE 4.0 /Windows VF
Excel + Word 6.0 + PowerPoint + Mail



2190 FHT
2598 FTTC PRIX PUBLIC 4490 FHT
MS WORD 6.0 sous Windows VF
Traitement de texte



2190 FHT
2598 FTTC
MS EXCEL 4.0 sous Windows VF
Tableur



996 FHT
1182 FTTC PRIX PUBLIC 2490 FHT
MS WORKS 2.0 sous Windows VF
Traitement de texte + Tableur + Graphiques

IMPRIMANTES

PANASONIC

KXP-1170 9 aig.	960 FHT
KXP-1123 24 aig.	1410 FHT
KXP-2123 Mat.Couleur	1690 FHT
KXP-2124 Mat.24 aig.	2600 FHT
KXP-2624 Silencieuse Mat.	3800 FHT
KXP-2023 Silencieuse Mat	1450 FHT
KXP-4410 Laser	3500 FHT
KXP-4430 Laser	4790 FHT

SEIKOSHA

SP 1900 PLUS	950 FHT
SP 2400 240 cps	1090 FHT
SP 2415 300 cps	1580 FHT
SL 90 24 aiguilles	1380 FHT
SL 95 Couleur	1459FHT
SPEED JET 300	2145FHT

LE NOTEBOOK

La qualité + le prix + la marque

HYUNDAÏ



En cadeau Sacoche de Transport

7395 FHT
8770 TTC

Portable 486 SLC 25 - DD 80Mo AMOVIBLE - 2 Mo de RAM - Ecran VGA, 64 niveaux de gris - Floppy 1.44 Mo - Port PCMCIA 2 - Trackball Intégré - 1 Sortie Série - 1 Sortie Parrallèle - Port VGA + Sortie Clavier.

ÉCRANS

Monochrome 14" VGA	730 FHT
Moniteur Couleur 14" SVGA 1024x768	1645 FHT
Philips SVGA 14" (9809)	1460 FHT
Philips SVGA 14" (5209)	1729 FHT
Philips SVGA 14" (5279)	1860 FHT
Philips SVGA 17" (4770)	4440 FHT
Philips SVGA 17" (1710)	5980 FHT
Philips SVGA 20" (2010)	8450 FHT

Service lecteur n° 134

AUTRES LOGICIELS

GRAPHIQUES

PAGE MAKER	5476 FHT
COREL DRAW 4.0 V.F. NOUVEAU	2350 FHT
IMAGIN PLUS	1849 FHT

TRAITEMENT DE TEXTE

WORD 6.0 WIN V.F. NOUVEAU	2505 FHT
WORD JUNIOR DOS	296 FHT
AMI PRO 3.0	2126 FHT
WORD SOUS DOS	2250 FHT

SYSTEMES

WINDOWS 3.1	720 FHT
DOS 6	350 FHT

GESTION COMPTABILITE

ORDICOMPTA JUNIOR DOS	596 FHT
ORDI VENTE JUNIOR DOS	596 FHT
ORDI PAYE JUNIOR	596 FHT
PERSONAL MANAGER	290 FHT

TOUTE LA GAMME ORDIGESTION DISPONIBLE !

TABLEURS

EXCEL 4.0 WIN	2245 FHT
MULTIPLAN 4.2 DOS	1676 FHT
LOTUS 123 2.4	2516 FHT
LOTUS 123 4.0 WIN	2670 FHT

UTILITAIRES

NORTON ANTIVIRUS	610 FHT
PC TOOLS 8 FR DOS	899 FHT
CHECKIT	641 FHT
QEMM 386 VS	499 FHT
QEMM 386 VF 7.0	610 FHT
LAPLINK 5.0	929 FHT
NOVELL 3.12 5 USERS	4230 FHT
NOVELL 3.12 10 USERS	9630 FHT

SGBD

ACCESS WIN	990 FHT
PARADOX 4.0 WIN	2630 FHT
DBASE IV DOS	2630 FHT
PACK OFFICE 4.0/WIN V.F.	2990 FHT
PACK OFFICE PRO 4.0/WIN V.F.	3980 FHT

LANGUAGES

VISUAL BASIC WIN 3.0 VF	899 FHT
VISUAL BASIC PRO WIN	1920 FHT
VISUAL C++ WIN	780 FHT
VISUAL C++ PRO WIN	1920 FHT
BORLAND C++ WIN TURBO	890 FHT
BORLAND PASCAL WIN	980 FHT
BORLAND PASCAL 7 DOS/WIN	2790 FHT

V O T R E C O M M A N D E

NOM : **Sté :**
Adresse :
Tél : **Fax :**
Réglement comptant joint à la commande par :
□ Carte PLURIEL □ Chèque à l'ordre de TWING COMPUTER
□ CB No : / . . . . / . . . . / . . . / . . . . / Expire le :
Date : Sigature :

DESIGNATION	TOTAL
PORT HT	
TVA 18,6%	
TOTAL À PAYER TTC	

Prix du port: 50 FHT par tranche de 1000Frs.

PM 01/94

LOGITEC-STAR-BROTHER-ROLAND-MICROSOFT-LOTUS BORLAND-ALDUS-WORDPERFECT-NORTON-QUATER DECK-COREL-PANASONIC-CANON-SEAGATE-CONNER-OLITEC...

Toutes les marques citées sont déposées. Prix et délais modifiables sans préavis. Tous nos prix sont HT, TVA 18,6% et port en sus. Nous ne sommes pas responsables des erreurs de frappe.

AGENCE TAKAO 48 00 97 37

VENTE PAR CORRESPONDANCE • LIVRAISON CHRONO 24/48 H • ✆ : 16 1 45 94 60 00 - 45 94 07 09 • FAX : 16 1 45 94 00 90

Service lecteur n° 135

UTILITAIRES

	Direct TTC
CENTRAL POINT ANTI VIRUS V 1.1	747
WINDOWS 3.1 MICROSOFT	711
AB SOFT - VGA TV2	1423
AB SOFT - THE CAT	1280
V-ANALYST 3.00	1515
IBM OS2 (2,1)	**1008**
MAJ DOS 6.0 MICROSOFT	438
HIJAAK WIN US	1890
NORTON ANTI VIRUS WIN VF	717
NORTON BACKUP	717
NORTON DESKTOP WIN	1048
NORTON UTILITIES VF	1048
PC TOOL 8.0 DOS	1100
PIZZAZ +VF 3.0	1490
PC TOOL WIN 1.0	1100
LAPLINK PRO V	1100
STACKER 3.1	828
DOS 6.2	462
VIRUSAFE VF	790
MAC IN DOS (conv. MAC/PC)	1174
LOTUS ORGANIZER 1.0 WIN	890
LOTUS APPROACH	1174
WINDOWS PRINTING SYSTEM	1162
XTREE VF 1.0	901
XTREE VUS 1.5	1174
DO DOT 4.0 VF	1070
TRUE EFFECTS WIN	533
CHECK IT PRO	1162

LANGAGES

BORLAND C++WIN	1155
BORLAND C++3.1 + APPLICATION FRAME WORK	2010
QUICK C 2.5 MICROSOFT	694
QUICK PASCAL 1.0	694
TURBO C++ 3.0 VF	1180
TURBO C++ WINDOWS 3.1	999
TURBO PASCAL 7.0	1090
BORLAND PASCAL 7.0	1773
VISUAL C++ 1.0	990
VISUAL C++ PROFESSIONELLE	2490
VISUAL BASIC 1.0 DOS	1021
VISUAL BASIC 1.0 DOS PRO	2530
TURBO PASCAL/WIN 1.5	1890
VISUAL BASIC WIND STANDARD	1145
VISUAL BASIC 3.0 WIN PRO	2456
CLIPPER 5.2 (NANTUCKET)	2990
OBJECTVISION 2.1 WIN/BORLAND	1174
MICROSOFT C/C++WDS 7.0	2390
FORTRAN PDS 5.1 US MICROSOFT	2390
QUICKBASIC COMPILER 4.5	2391
BORLAND C++ POUR OS2 2.0	1180
BORLAND TURBO C++	1180

COMPTA/GESTION

CIEL COMPTA (DOS ou WINDOWS)	694
CIEL PAYE+CSG (DOS ou WINDOWS)	694
CIEL GESTION COMMERCIALE (DOS)	694
CIEL IMMOBILISATION	694
CIEL RAP. BANCAIRE (DOS ou WINDOWS)	694
CIEL LIASSE FISCALE	694
CIELTAXE PROFESSIONNELLE	694
CIEL COMPTA (DOS ou WINDOWS)	694
CIEL GESTION DES ASSOCIATIONS	694
CIEL DOSSIER ANALYTIQUES	694
ORDIVENTE Jr WIND	853
ORDIPAIE Jr WIND	853
ORDICOMPTA WIND	853

INTEGRÉS

LOTUS SMARTSUITE 1.1	3546
MICROSOFT OFFICE 4.0 WIN VERSION FRANCAISE (ECHANGE COMPETITIVE)	3546
MICROSOFT OFFICE 4.0 MAJ	2360
WORKS 2 WIN VF	990
WORKS 3.0 FR DOS	939
CLARIS WORK 1.0	790
BORLAND OFFICE	2960

TABLEURS GESTION DE PROJETS

	Direct TTC
LOTUS IMPROUV	1174
EXCEL/WIN 4.0 VF	2300
LOTUS 123 WIN 1.1 VF	1174
LOTUS 123 DOS 3.4 VF	1174
C. Associates Superproject 3.0	3470
QUATRO PRO 5.0 DOS OU WIND	**587**

SGBD

ACCESS WINDOWS 1.1	1190
KIT DE DISTRIBUTION ACCESS	3257
D BASE IV 2.0 DOS	1180
PARADOX WIN	1654
PARADOX DOS	1654
PARADOX ENGINE	1537
PARADOX ENG 3.0 & DATAB FRAMEWORK	2122
FOXPRO MONO 2.5	3190
FOX KIT DE DISTRIBUTION	3257
CA DB FAST	2312
CA SUPER DB	2122
FILEMAKER 2.0 WIN CLARIS	**1838**
Compilateur dBASE	1773

GRAPHIQUES/DESSINS

ADOBE PHOTOSHOP 2.5	8479
ALDUS FREEHAND 3.1 FR	3900
ILLUSTRATOR 4.0 WIN	6090
COREL DRAW 3.0 WIN CD	**1292**
COREL DRAW 4.0	3250
COREL DRAW 4.0 MAJ	1890
DESIGNER 4.0	4732
HARVARD GRAPHIQUE 1.01 VF	3399
ALDUS PHOTOSTYLER 1.1 IE	4390
IMAGE IN FULL PACK 3.0 FR WIN	8900
AUTOROUTE/EXPRESS WIN*	1090
AUTOSKETCH 3.0 WIN	1884
GRAPHICS WORKS	2075
WINDOWS DRAW	947
ABC FLOWCHATER	2870

PAO/PREAO

PAGE MAKER 5.0 VF (échange)	**3552**
PAGE MAKER MAJ 4.0 5.0	1773
QUARK WINDOWS 3.1 VF	7990
MICROSOFT PUBLISHER	1435
VENTURA/WIN VF	7100
EXPRESS PUBLISHER/WIN	1890
POWER POINT/WIN 3.0 VF	3070
PERSUASION 2.1 FR	3320
FREELANCE GRAPHICS 1.0 WIN	1174
ALDUS COLLECTION WIN 3.0	7900
CA CRICKET PRESENT WIN	1767
WORDPERFECT Presentation Dos/Win	1648

TRAITEMENT DE TEXTE

WORD/WIN 6.0 (ECHANGE)	1174
WORD/WIN 6.0 MAJ	1055
LOTUS AMIPRO 3.0 WIN	1055
WORDPERFECT 5.2 VF WIN	1126
WORDPERFECT 6.0 DOS	1126
CA-TEXTOR 6.0 WIN VF	825
WORDPERFECT Letter Perfect 1.0 DOS	652
WORD 6.0 DOS/WIN	2300

OCR

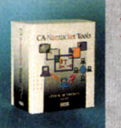
OMNIPAGE DIRECT WIN 3	6700
OMNIPAGE PROFES 2.1 WIN	7990
OMNIPAGE DIRECT IIP	3900
CATCHWORD WIN VF	2480

RÉSEAU NOVELL LANTASTIC

LANtastic Starter KIT 2 postes	2378
LANtastic Add-on KIT/C	1185
NeWare Lite 1.1	407
NeWare Lite 1.1 & DR DOS	527
NeWare 2.2 (5 util)	3653
NeWare 2.2 (10 util)	8151
NeWare 2.2 (50 util)	15229

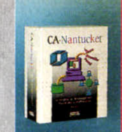
OFFRES SPECIALES

COMPUTER ASSOCIATES



NANTUCKET 5.2 VF + TOOLS III VF

3900 HT 4625 TTC



COMPUTER ASSOCIATES



DBFAST 2.0 FR + SOURIS LAMBORGINI



1950 HT 2312 TTC

WORDPERFECT SCAN PACK

WORDPERFECT PRESENTATION 2.0
SCANNER + SCANMAN 32
1590 HT 1885 TTC



NOUVEAU

PACK CD PUISSANCE 16

•Lecteur CD-ROM CR 562 B de PANASONIC • 1 carte SOUNDBLASTER 16 • 3 CD ROM-REBEL, 7 TH GUEST TEMPRA ACCESS

2890 HT 3427 TTC

PACK CD 16 ASP PERFORMANCE



•Lecteur CD-ROM PANASONIC double vitesse/multisession• La carte SOUNDBLASTER 16 ASP" avec ses logiciels • Une paire d'enceintes stéréo • 5 CD-ROM : Photostyler SE, Multimédia Encyclopedia, Grandma & Me, Carmen San Diego et Animals • Le meilleur jeu multimédia sur CD-ROM : THE SEVENTH GUEST, d'une valeur de 599F TTC !!.

3690 HT 4376 TTC

Système de traduction GLOBALINK,



traduit vos textes d'anglais en Français et de Français en anglais.



	HT	TTC
Power translator	1990	2360
GTS Professionnel	4990	5918
French assistant (microtac)	990	1174

LECTEUR DE CD-ROM INTERNE MITSUMI KIT COMPLET AVEC CARTE BUS AT DOUBLE VITESSE + COREL DRAW 3.0 + CD DESSINS DE NOEL





2390 HT 2834 TTC

MODEMS AGREES NFX

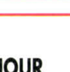
IMPOSSIBLE DE TROUVER MOINS CHER !!!

CARTE NOVAFAX 2400
MINITEL + FAX
+ MODEM 2400
990 F/HT
VERSION POCKET : 1190 F/HT

CARTE NOVAFAX 14400
CARTE V 32 BIS
MINITEL + FAX + MODEM 14000
1990 F/HT
VERSION POCKET : 2190 F/HT

Fournis avec : Manuels, logiciels pour Windows en français et câbles de connexion





NOUVEAU

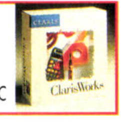
MICROSOFT DOS 6.2 MISE A JOUR

462 TTC



WORDPERFECT
6.0 Dos/Win
950 HT 1125 TTC

CLARIS WORKS 1.0
(WINDOWS)
666 HT 790 TTC



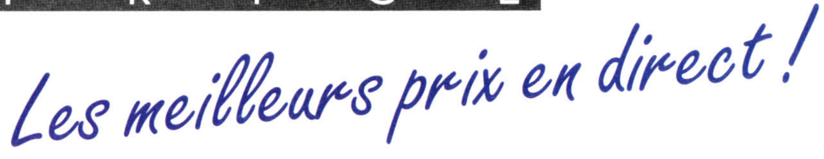


34/36, route de la Libération
RN 4 - 94430 CHENNEVIERES

COMPAQ
ASSOCIE AGREE



Revendeur Agréé
Micro-Informatique





DIGITAL 486 SX25

4 MO RAM, DISQUE DUR 170MO, ÉCRAN SVGA, CLAVIER 102 TOUCHES, DOS/WIN GARANTIE 3 ANS DONT 1 AN SUR SITE

8295 FTTC

OFFRE SPECIAL OCR

HP II P + OMNIPAGE DIRECT 7700 TTC
HP IICX+OMNIPAGE PRO 15000 TTC





IOMEGA TAPE

250 Mo de sauvegarde sur bande. Connexion simple sur port parallèle (avec connecteur pour imprimante).

2490 HT 2953 TTC · **cartouche Mo : 150 HT** 177 TTC

Les meilleurs prix en direct !

	Direct TTC
NeWare 3.12 (5 util)	4473
NeWare 3.12 (10 util)	10191
NetWare 4.0 Nous consulter	

COMMUNICATION

*WYSIWF 96 D	2054
*WYSIWF 296 D (fax, modem)	1174
*WYSIWF 396 D	2571
*WYSIWF 496 D	4490
NOVA FAX 2400 (CARTE)	1174
NOVA FAX 2400 (BOITIER)	1411
NOVA FAX 14400 (CARTE)	2360
NOVA FAX 14400 (BOITIER)	2597
*LOTUS ORGANISER EN CADEAU	

IMPRIMANTES JET D'ENCRES

CANON BJ 200	2110
CANON BJ 230	2735
CANON BJ 300	3504
CANON BJ 330	4457
CANON BJ10SX	1890
CANON CLC 10	Nous consulter
CANON BJC 800	11152
CANON BJC 600	4712
CANON BJC 880	17846
CANON BJC 820	12556
HP DESK JET 510	2134
EPSON STYLUS 800	2253
EPSON STYLUS 1000	3943
HP DESK JET 550C	4091

	Direct TTC
HP DESK JET 1200 C	11881
HP DESK JET 310	1872
HP DESK JET 310 AVEC BAC	2258
HP DESK JET 1200C/PS	17434
STAR SJ 144	3750

IMPRIMANTES LASER/MATRICIELLES

CANON LBP8 IV	8920
CANON LBP 4 U	4776
CANON LBP 8 III R	13327
EPSON EPL 5000 512 K	5044
EPSON EPL 5000 Postscript	8986
EPSON EPL 5000 FAX	8177
HP LASERJET IV L	4900
HP LASERJET IV ML	7519
HP IV 600 DPI	10841
HP IV M Postscript	14492
HP IV SI	23527
HP IV MX SI	34349
HP IV P 600 ppp	7904
HP IV MP 600 ppp	10917
BROTHER HL 6V	5490
BROTHER HL 10H	10490
QMS PS 860	35461
BROTHER M1324	1994
BROTHER M1928	3594
BROTHER M1924	3994

CD ROM/MULTIMEDIA

LECTEUR CD-ROM INTERNE	
MITSUMI (DOUBLE VITESSE)	1563
TOSHIBA 41101 EXTERNE	3414
TOSHIBA 41101 INTERNE	2585
KIT CD PUISSANCE 16	3346
SOUND BLASTER 2.0 DELUXE	525
SOUND BLASTER PRO 2.0 DELUXE	794
SOUND BLASTER 16 ASP	1580
SOUND BLASTER 16 SCSI-2	1514
VIDEO BLASTER	2482
VIDEO SPIGOT	2064

SCANNERS

CANON COULEUR IX 40-15	7566
HP SCANJET IIP	6167
HP SCANJET II CX	7686
SCANMAN 256 noir et blanc	1527
SCANMAN COULEUR 16M + PHOTOTOUCH	3522
SCANMAN 32 DOS + CATCHWORD	990
SCANMAN 32 WINDS + OMNIPAGE	1527
SCANMAN EASYTOUCH 256 // + OMNIPAGE	2295
SOURIS MICROSOFT	711

NOTEBOOK/DESKTOP

*CANON LIBRIS avec disque dur 85 Mo	17900

	Direct TTC
NOTEBOOK 386 SL MONO (DIGITAL)	10543
COMPAQ CONTURA 325/120 Mo	11248
COMPAQ CONTURA 425C/ 209 Mo	20459
THINKPAD 350C/250 Mo	23620
TOSHIBA T 1950/120 Mo	25025
TOSHIBA T 4500/120 Mo	30691
COMPAQ presario 425/ 100 Mo	9641
COMPAQ prolinea 425S/ 120 Mo*	7820
COMPAQ prolinea 433/ 120 Mo*	11248
COMPAQ prolinea 466/ 240 Mo	14354
DIGITAL 4/33 DX (AVEC ECRAN SVGA 14")	14990
DIGITAL 4/66 D2 (AVEC ECRAN SVGA 14")	20990
IBM PS VP 486DX33/212 (SANS ECRAN)	11990
*ECRAN SVGA 14" COMPAQ	2542
*ECRAN SVGA 14" IBM	2830

MONITEURS

COMPAQ 14" COULEUR VGA	1890
COMPAQ 14" COULEUR SVGA	2542
SONY 17" COULEUR CPD 1791	7600
SONY 20" COULEUR GDM 2039	16900
NEC 17"	11000
NEC 6 FG 21"	17818

CARTES VIDÉO

PARADISE ACCELERATOR VL PLUS	1310
PARADISE ACCELERATOR PRO	2090
PARADISE ACCELERATOR 24	850

ONDULEURS

APC BACK-UPS 400 VA	1456
APC BACK-UPS 600 VA	1980
APC BACK-UPS 900 VA	3150
APC BACK-UPS 1250 VA	4122
SMARTS-UP 400	2405
SMARTS-UP 600	2840
SMARTS-UP 900	4473
TRIPP LITE 750	2700
TRIPP LITE 2250	8230

SAUVEGARDES DISQUES

TAPE 250 INSIDER	1518
TAPE 250 PORT PARALLELE	2953
BERNOUILLI 150 Mo POWERED	4394
DISQUES DURS EXTERNES :	
PARA D2 120	3025
PARA D2 240	3842
PARA D2 500	7700
LECTEUR SYSQUEST (AMOVIBLE) :	
D2-SQ40 EXTERNE	3731
D2-SQ80 EXTERNE	5083
D2-SQ105 EXTERNE	5083
D2 MAGNETO OPTIQUE 128	8302
WESTERN DIGITAL CAVIAR AC 170 Mo	1905
WESTERN DIGITAL CAVIAR AC 250 Mo	2199
WESTERN DIGITAL CAVIAR AC 420 Mo	3684

BON DE COMMANDE à retourner : Direct PRICE 34/36 route de la Libération RN 4 - 94430 CHENNEVIERES - Tél. : 45 94 60 00 - Fax : 45 94 00 90

Produit .... Prix .... Quantité ....

Plus frais de port : 99 Frs TTC (jusqu'à 2 kg)

☐ M .... ☐ Mme .... Prénom ....

Profession .... Entreprise ....

Rue .... Code Postal ....

Ville .... Téléphone ....

Ci-joint à l'ordre de Direct PRICE

• Chèque bancaire ☐ postal ☐

de .... F TTC

Signature obligatoire :

PM 01/94

LA LISTE DE PRIX n'est pas exhaustive, VEUILLEZ NOUS CONTACTER POUR TOUT AUTRE PRODUIT.

Conditions d'achats : Toutes vos commandes par téléphone, courrier, télécopie vous seront livrées sous 48 H suivant votre réglement (chèque bancaire ou postal et mandat). Les frais d'expédition sont facturés 99 F TTC pour la France jusqu'à 2 kg (NC pour l'étranger) en contre remboursement 75 F TTC en sus. Toute réclamation devra nous être adressée dans les 15 jours suivant la livraison. Les prix indiqués sont ceux de la date de parution sauf erreur ou omission typographique. Enlèvement possible dans nos locaux. Administration & grands comptes nous consulter.

VENTE PAR CORRESPONDANCE • LIVRAISON CHRONO 24/48 H • ✆ : 16 1 45 94 60 00 - 45 94 07 09 • FAX : 16 1 45 94 00 90

SQL Windows
★ ★ ★ ★ ★

Un outil destiné exclusivement aux développeurs. Il comporte un ensemble de modules couvrant toutes les fonctions de gestion de l'information en architecture client-serveur.

PC / Windows / 8 Mo / 17 Mo sur disque dur.
Environ 23 500 F TTC.
GUPTA TECHNOLOGIES
Essai : S&M 98.

Win Arès
★ ★ ★ ★ ★

Un SGBD pour connaisseurs et développeurs, doté d'un moteur Oracle. Sa puissance le réserve à la réalisation de projets lourds. Il fonctionne sous Windows ou en multiposte Unix, Novell ou CTOS.

PC / Windows / 8 Mo / 4 Mo sur le disque dur.
Environ 5 800 F TTC.
SQL RÉALISATIONS
Essai : S&M 98.

Win Dev
★ ★ ★ ★ ★

Destiné aux développeurs, ce SGBD est avant tout un langage de programmation (en français) doté de fonctions de gestion de bases de données. Il programme en mode semi-graphique et offre, comme Visual Basic, de nombreux objets prêts à l'emploi. Des lacunes en matière d'interrogation et d'édition des données sont à déplorer.

PC / Windows / 6 Mo / 6,5 Mo sur le disque dur.
Environ 11 000 F TTC.
PC SOFT
Essais : S&M 98, SVM 107.

Windowbase
★ ★ ★ ★ ★

L'objectif de ce SGBD est original : mettre à la portée de l'utilisateur final le langage SQL réservé traditionnellement aux développeurs. Ainsi, il intègre un générateur de requêtes permettant l'apprentissage de SQL. Il est toutefois un peu complexe pour les non-initiés, et trop limité pour les utilisateurs avertis.

PC / Windows / 8 Mo / 2 Mo sur le disque dur.
Environ 3 500 F TTC.
SPI
Essai : S&M 98.

TABLEURS

Lotus 1-2-3 version 4
★ ★ ★ ★ ★

La première percée du célèbre tableur de Lotus dans le monde Windows était peu réussie. D'où cette nouvelle version, qui est véritablement innovante. Outre son ergonomie très soignée, elle s'enrichit de deux fonctions originales : la possibilité de travailler en groupe en partageant une même feuille de calcul, et la gestion de scénarios qui donne son véritable sens à la simulation.

PC / Windows / 4 Mo.
Environ 4 000 F TTC.
LOTUS
Essai : SVM 106.

Quattro Pro 5.0
★ ★ ★ ★ ★

Cette nouvelle version de Quattro Pro pour DOS, peu gourmande en mémoire vive et bon marché, n'en est pas moins un outil fort performant. Côté ergonomie, la souris et les barres d'icônes modifiables assurent une utilisation simple. Nouveauté par rapport aux anciennes versions : les feuilles de calcul sont rangées dans un classeur, ce qui allège grandement l'accès aux données. Il est également possible de grouper des feuilles de calcul ensemble et d'opérer des modifications collectives.

PC / MS-DOS / 512 Ko / 20 Mo.
Environ 600 F TTC.
BORLAND
Essai : SVM 110.

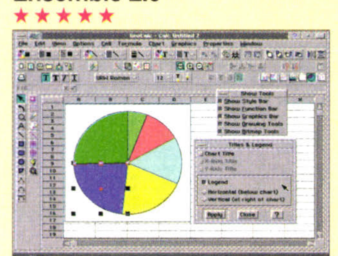
INTÉGRÉS

Claris Works 1.0
★ ★ ★ ★ ★

Associant dans la même feuille de travail tableur, traitement de texte, gestion de fichiers, création graphique et module de communication, cet intégré issu de l'univers Mac fait une démonstration de convivialité à Windows.

PC 386SX / Windows / 2 Mo / 3 Mo sur le disque dur.
Environ 2 350 F TTC.
CLARIS
Essai : S&M 101.

Ensemble 2.0
★ ★ ★ ★ ★



Pour ceux qui boudent Windows, voici l'alternative de Geoworks, revue et améliorée. Ensemble propose un environnement graphique de qualité et fournit une série de logiciels travaillant en multitâche : un tableur, un gestionnaire de fichiers, un traitement de texte, un logiciel de dessin et un utilitaire de communication. Sa particularité : il se satisfait d'une configuration matérielle limitée.

PC 386 ou plus / 10 Mo de disque dur.
Environ 1 500 F TTC.
GEOWORKS
Essai : SVM 109.

Ⓝ Personal Manager
★ ★ ★ ★ ★

Plutôt adapté à des besoins personnels, ce logiciel réunit un traitement de texte, un tableur, un grapheur, un module de communication, un agenda, un carnet d'adresses et une gestion de budget familial. Les fonctions des outils bureautiques sont sensiblement allégées, mais la comptabilité personnelle reste bien conçue. Un logiciel un peu trop ambitieux. A vouloir trop faire, il sombre parfois dans un certain fouillis.

PC / Windows / 4 Mo / 5 Mo sur disque dur
Environ 580 F TTC
ORDIGESTION
Essai : SVM 111

Ⓝ PFS WindowWorks 2
★ ★ ★ ★ ★

Sept logiciels en un. Au menu : traitement de texte, tableur, gestionnaire de données, grapheur, communication et, outre ces classiques plats de résistance, un générateur d'étiquettes et un gestionnaire d'adresses. Si chaque module n'atteint pas la puissance des logiciels spécialisés, cet intégré permet toutefois de réaliser des documents composites avec brio.

PC / Windows / 4 Mo / 6 Mo sur disque dur
Environ 950 F TTC
SPINNAKER
Essai : SVM 111

Works 2.0 pour Windows
★ ★ ★ ★ ★

Plusieurs logiciels en un seul : cet intégré sous Windows se révèle inégal selon les modules. Bon au niveau traitement de texte et calcul, insuffisant en matière de dessin et communication, son point fort est plutôt dans le publipostage. Pour cette tâche, l'utilisateur est aidé par un Assistant qui lui permet de venir à bout de l'opération en quelques clics de souris.

PC / Windows.
Environ 2 950 F TTC.
MICROSOFT
Essai : S&M 101.

Works 3.0 pour DOS
★ ★ ★ ★ ★

Comme son homologue sous Windows, cet intégré privilégie nettement les fonctions de traitement de texte et de calcul par rapport au dessin et à la communication, souffrant tous deux de lacunes. Même s'il est fidèle à MS-DOS, il présente une interface proche de Windows, avec manipulation à la souris et menus déroulants. Il comporte de nombreux utilitaires qui n'existent pas dans l'autre version, ainsi qu'un enregistreur de macrocommandes.

PC / MS-DOS / 640 Ko.
Environ 1 200 F TTC.
MICROSOFT
Essais : S&M 101, SVM 111.

PAO - PRÉPAO

1st Press
★ ★ ★ ★ ★

Le petit frère de Timeworks Publisher rivalise avec les grands. Il est doté de toutes les fonctions de mise en page de base et est largement ouvert aux fichiers extérieurs. Destiné surtout aux débutants, il propose une série de maquettes-types fort utiles.

PC / Windows 3.1 / 4 Mo.
Environ 700 F TTC.
GST
Essai : SVM 108.

Microsoft Publisher 2.0
★ ★ ★ ★ ★

Le Publisher nouveau se veut plus simple et plus professionnel. Il est complété de conseillers, qui constituent des aides permanentes et viennent en renfort des assistants déja présents précédemment pour proposer des maquettes-types. Une vingtaine de fonctions s'ajoutent à ce logiciel de PAO d'entrée de gamme

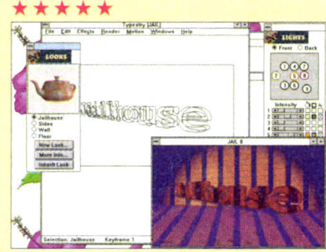
PC 386 / 4 Mo / 16 Mo sur disque dur.
Environ 2100 F TTC.
MICROSOFT
Essai : SVM 109.

Stanford Graphics
★ ★ ★ ★ ★

Un outil de présentation qui sait marier complexité des graphiques et esthétique de leur mise en forme. Son grapheur dessine en 2 ou 3 D. Et il dispose, en plus, d'un nombre de représentations très important avec, notamment, une riche bibliothèque de fonds colorés et la possibilité de créer des diaporamas. Malheureusement, il travaille avec une lenteur qui se révèle parfois décourageante et l'affichage présente quelques bogues.

PC 486 / Windows / 8 Mo / 12 Mo sur disque dur.
Environ 4 700 F TTC.
UNIWARE
Essai : SVM 108.

Typestry 1.1
★ ★ ★ ★ ★



Une nouvelle dimension pour avoir meilleur caractère. Typestry, qui est proposé sur PC et Macintosh, crée des images de synthèse fixes ou animées à partir de polices True Type ou Type 1 Postscript. Textures particulières, éclairages et effets spéciaux sont au programme et peuvent être appliqués directement sur les lettres. Les mots peuvent aussi être animés. Tout cela dans un rendu photoréaliste grâce au logiciel Renderman. Haute qualité, mais à un prix abordable. En revanche, mieux vaut avoir un micro puissant pour bien tirer parti du logiciel.

Macintosh 68040 / PC 386 SX / coprocesseur / 4 Mo.
Environ 1 800 F TTC.
PIXAR, ABVENT
Essai : SVM 108.

DESSIN

Autodesk 3D Studio 3.0
★ ★ ★ ★ ★

Une nouvelle version pour 3D Studio qui autorise dorénavant, et notamment, une utilisation en réseau et offre pas moins de 200 nouvelles commandes! Cet outil professionnel permet la modélisation, le rendu et l'animation d'images en trois dimensions. Il peut aussi bien créer des images fixes en haute définition que des films de synthèse. Nécessitant une configuration matérielle importante, il concurrence directement les stations graphiques spécialisées.

PC 486 DX ou Pentium / 16 Mo / 300 Mo sur disque dur.
Environ 29 650 F TTC.
AUTODESK
Essai : S&M 101.

Ⓝ Corel Draw 4.0
★ ★ ★ ★ ★

C'est le meilleur : ce logiciel de dessin 2 D s'avère le plus complet et le plus performant des produits du moment. Il réunit sept modules : la retouche de photos numérisées, le dessin en mode point, le dessin vectoriel, le grapheur, la vectorisation des images en mode point, l'animation et la prévisualisation de toutes les images contenues dans un répertoire. Le logiciel est livré avec deux CD-ROM qui contiennent quelque dix-huit mille clip-arts – pas moins ! – et plus de six cents polices vectorielles.

PC / Windows / 16 Mo / 42 Mo sur disque dur
Environ 4 500 F TTC
COREL
Essai : SVM 111

(suite p. XXXII)

Jag II

★★★★★

Cet utilitaire graphique a une fonction bien précise : il polit les escaliers, ce crénelage fort disgracieux sur les dessins. Il fait cette opération de nettoyage automatiquement et simplement, dans les principaux formats d'images fixes (Paint, PICT, Tiff, Photoshop 2 et 2.5) et animées (PICS, Quicktime).

Mac Quadra 700 / 8 Mo.
Environ 1 000 F TTC.
RAY DREAM
Essai : SVM 109.

Illustrator 5.0

★★★★★

Dans la course avec le PC, le Macintosh reprend l'avantage avec cette nouvelle version d'Illustrator. Cet outil de dessin vectoriel offre aux professionnels des possibilités illimitées : création directe en couleur, réalisation de dégradés à partir de plus de deux couleurs, détourages... Le nouveau menu Filtres permet de déformer les dessins et d'appliquer une série d'effets spéciaux. Il ne reste plus qu'à fournir l'imagination...

Mac Centris ou Quadra / écran 17 pouces / 8 Mo.
Environ 8 200 F TTC.
ADOBE
Essai : SVM 110.

Ⓝ Micrografx Designer 4.0

★★★★★

Outil professionnel de dessin vectoriel, ce logiciel corrige les défauts de sa nouvelle version : il est plus simple de manipulation, et ce, grâce à des palettes flottantes et à des boites d'outils personnalisables. Toutefois, il n'en perd pas pour autant son efficacité. Et ses qualités de précision sont toujours impressionnantes, puisqu'il travaille au micron près (25 400 points par pouce). Enfin, il intègre quelque 29 fonctions de dessin.

PC / Windows / 8 Mo / 15 à 30 Mo sur disque dur
Environ 11 000 F TTC
MICROGAFX
Essai : S&M 102

TRAITEMENT D'IMAGES

Image Pals 1.2

★★★★★

Voici une toute nouvelle version d'Image Pals. Elle se compose de trois programmes qui chacun traite soit la capture d'images, soit la retouche d'images, soit enfin l'archivage d'images. Complète et simple d'utilisation, cette panoplie atteint véritablement des performances. Au point que cette version se destine tout particulièrement aux professionnels.

PC / Windows / 8 Mo.
Environ 2 000 F TTC.
GUILLEMOT
Essai : SVM 107.

Picture Publisher 4.0

★★★★★

Un concurrent sérieux pour Photoshop dans le monde Windows. Picture Publisher innove sur plus d'un point : affichage de toutes les images sous forme de pictogrammes, création d'albums, travail par couches et par objets comme pour des dessins vectoriels. Il est possible, pour gagner du temps et de la mémoire, de travailler sur une image en basse résolution. Pour les travaux plus fins, on peut choisir de retoucher à la loupe une partie de l'image.

PC / Windows / 8 Mo.
Environ 9 600 F TTC.
MICROGRAFX
Essai : SVM 109.

Ⓝ Photostyler 2.0

★★★★★

Cette nouvelle version du logiciel de retouche d'images d'Aldus se caractérise avant tout par une nouvelle interface personnalisable et une boîte à outils devenue interactive. Il dispose également de fonctions supplémentaires, telle que la possibilité de travailler directement en quadrichromie, et s'est doté d'un système de calibrage Kodak Precision.

PC / Windows / 8 Mo
Environ 8 000 F TTC
ALDUS
Essai : SVM 111

MULTIMÉDIA PRÉSENTATION

Aldus Fetch 1.0

★★★★★

Fetch est un gestionnaire de fichiers multimédia. Il met de l'ordre dans vos fichiers TIFF ou PICT. Et vos séquences animées ou sonores, il les regroupe, les associe à des mots-clefs et va les rechercher pour les visualiser ou les modifier. Bref, il les gère comme n'importe quels textes ou données informatiques. Tâche qu'il remplit en toute simplicité, mais cependant avec parfois un peu de lenteur.

Mac / Système 7, Quicktime / 5 Mo.
Environ 2 100 F TTC.
ALDUS
Essai : SVM 106.

Harvard Graphics 2.0

★★★★★

Ce logiciel de présentation assistée par ordinateur continue sur la voie de la puissance mais gagne en simplicité dans sa nouvelle version. Des conseils viennent s'afficher dans une fenêtre de manière interactive. On peut prévisualiser les effets demandés. Ses capacités multimédia sont étendues, avec la possibilité de jouer des séquences vidéo aux formats Video for Windows, Indeo ou DVI.

PC / Windows / 4 Mo.
Environ 3 500 F TTC.
SOFTWARE PUBLISHING CORPORATION
Essais : SVM 109, S&M 102

COMMUNICATION

Ⓝ Comm-Works

★★★★★

Communication tous azimuts. Ce logiciel combine cinq produits : Laplink V qui automatise le transfert de fichiers, Laplink Remote Access qui commande à distance un autre micro, Laplink Alert qui surveille les procédures de communication et assure le rôle de messagerie, TS Fax pour l'envoi et la réception des télécopies, et TS Online pour la connexion aux serveurs.

PC / Windows / 4 Mo / 6,5 Mo sur disque dur
Environ 2 150 F TTC
TRAVELING SOFTWARE
Essais : SVM 111, S&M 102

Ⓝ Delrina Fox Pro 3.0

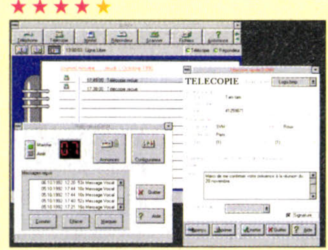
★★★★★

Ce logiciel de gestion de télécopie cumule les fonctions : envois de fax en différé, mailings, émission de fichiers créés à partir d'autres applications, réception en tâche de fond, conversion des fax en fichiers texte ou graphiques, conception de pages de garde, annotation des fax reçus, archivage et classement de toutes les télécopies.... Outre ces nombreuses possibilités, classiques ou plus originales, il apporte une grande facilité d'installation.

PC / Windows / 4 Mo / 7 Mo sur disque dur
Environ 1 750 F TTC
DELRINA
Essai : S&M 102

Djinn

★★★★★



Tout en un : Djinn réunit un répondeur-enregistreur numérique, un télécopieur, un modem et un émulateur Minitel. Et en plus, il existe pour PC et pour Macintosh. Son boîtier s'installe facilement sur le port série du PC ou sur la prise modem du Mac. Il est même doté d'un sytème de reconnaissance d'écriture pour fax.

PC 386 / Windows / 4 Mo ou Mac / Système 7 / 4 Mo.
Environ 4 700 F TTC pour PC, 4 100 F TTC pour Macintosh.
IBM, APPLE
Essai : SVM 110.

Ⓝ KX Com Windows

★★★★★

Ce logiciel d'origine française est bâti autour d'un outil d'émulation Minitel mais peut également émuler d'autres types de terminaux (TTY, Ansi, VT52, VT 100) et assurer des transferts de fichiers. Pour la télécopie, il faut lui adjoindre un module optionnel, KX Com FaxWindows. Ses faiblesses : l'affichage de l'écran Minitel dans une fenêtre de très petite dimension et le faible choix de pilotes de modems fournis en standard.

PC / Windows
Environ 2 350 F TTC
KORTEX
Essai : S&M 102

Laplink 5

★★★★★

Spécialiste du transfert de fichiers, Laplink peut fonctionner aussi bien avec câble, modem ou réseau Novell. Mieux encore, il permet les transferts par radio, via les ondes FM. Sa cinquième version n'a rien perdu de sa simplicité d'utilisation.

PC / MS-DOS / 640 Ko.
Environ 1 700 F TTC.
TRAVELING SOFTWARE
Essai : SVM 107.

Ⓝ LC-Com Windows Pro

★★★★★

Un pro de l'émulation Minitel. Ce logiciel s'adapte à deux types de besoin : la simple consultation de services vidéotex, ou une programmation plus poussée de procédures de communication vidéotex réalisée à l'aide d'outils spécifiques. Il permet l'émulation d'autres types de terminaux et la connexion à des BBS. Le logiciel est fourni avec une gamme complète de pilotes de modems permettant son utilisation avec d'autres produits que ceux de son éditeur LCE. Pour les fax, il faut lui adjoindre un module spécialisé, LCE Fax Pro.

PC / Windows
Environ 1 200 F TTC
LA COMMANDE ELECTRONIQUE
Essai : S&M 102

Procom Plus

★★★★★

Après MS-DOS, voilà Windows. Une conversion classique, mais particulièrement réussie pour ce logiciel de communication par modem. Il sait allier puissance et simplicité : une gageure dans ce domaine peu normalisé. Procom Plus reconnaît directement plus d'une centaine de modems. Il peut enregistrer et rejouer des séquences de touches. Manque à l'appel l'émulation Minitel. Dommage !

PC / Windows 3 / 4 Mo / 5 Mo sur disque dur.
Environ 1 500 F TTC.
DATASTORM
Essais : SVM 108, S&M 102

Ⓝ Smartcom pour Windows

★★★★★

Smartcom réunit trois fonctions de communication en un seul logiciel : émulation vidéotex, communications asynchrones et transfert de fichiers. Il ne comporte pas de programme d'émission ou de réception de fax. Son interface a été particulièrement soignée : les scripts de communication se présentent sous forme d'icônes.

PC / Windows
Environ 470 F TTC
HAYES
Essai : S&M 102

Ⓝ Timfax

★★★★★

Solution bon marché, Timfax, fourni avec un fax-modem, couvre plusieurs besoins de communication mais à travers plusieurs logiciels : Spitfile pour le transfert de fichiers, Timtel Windows pour l'émulation Minitel, Téléfax Windows pour la télécopie. Pas de communication asynchrone pour la connexion aux BBS.

PC / Windows
Environ 2 350 F TTC avec modem
GOTO INFORMATIQUE
Essai : S&M 102

Ⓝ Winfax Plus

★★★★★

Avant tout axé sur la gestion de la télécopie, ce logiciel n'en demeure pas moins une solution intégrée de communication. L'envoi et la réception de fax, le transfert de fichiers et l'émulation Minitel sont tous accessibles par des boutons au sein d'une même application. Le logiciel est livré avec un éditeur graphique et un éditeur de texte.

PC / Windows
Environ 1 400 F TTC
BVRP
Essai : S&M 102

UTILITAIRES

CD-ROM UPC

★★★★★

Quelque 2 558 polices de caractères True Type ont été regroupées sur un CD-ROM. De quoi enrichir les documents réalisés en PAO...

PC Windows 3.1.
Environ 4 500 F TTC.
DEXIA
Essai : S&M 98.

(suite p. XXXVI)

Peut-être auriez-vous dû lire cette publicité plus tôt ...

tarifs TTC

-3%

Vous avez trouvé moins cher ailleurs ? Nous nous alignons sur les tarifs mentionn s en publicit par nos confr res avec, en plus, 3% de remise. Incroyable non !? *

CARTES MERES

Pour évoluer, la carte mère représente le meilleur investissement. Bus ISA, VESA, EISA ou PCI nos systèmes sont ouverts et pour la plupart évolutifs au P24T Pentium. C'est pour vous un gage de sécurité supplémentaire.

Elite Group

Format 22x23, bios AMI. 2 slots VESA, ext. à 32 Mo (SIMMs 9 bits). ZIF 238 broches évol. P24T Pentium.

Elite 486 VLB (256 Ko) sans mémoire ni cpu	980

Kentac International

Format 22x23, bios AMI. 3 slots VESA, ext. à 32 Mo (SIMMs 9 bits). Support 238 broches évol. P24T Pentium.

Kentac 486 VLB (256 Ko) sans mémoire ni cpu	1 020

Mylex Corporation

Format 22x33, bios MYLEX. 2 slots 32 bits VESA, ext. à 64 Mo (SIMMs 36 bits). I/O, Ctrl FD/HD intégrés. ZIF 168 broches.

Mylex MVI 486 VLB (128 Ko) sans mémoire ni cpu	2 600
Mylex MVI 486 VLB (256 Ko) sans mémoire ni cpu	2 890

Format 22x33, bios MYLEX, 2 slots 32 bits VESA et 6 EISA, ext. à 128 Mo (SIMMs 36 bits). I/O, Ctrl FD/HD intégrés. ZIF 238 broches compatible P24T Pentium..

Mylex MVE 486 VLB (256 Ko) sans mémoire ni cpu	4 490

Intel Corp.

Format 22x33, Flash bios AMI, 3 slots PCI, ext. à 128 Mo (SIMMs 36 bits). I/O, Ctrl FD intégrés. ZIF 238 broches compatible P24T Pentium..

Intel 486 PCI (128 Ko) sans mémoire ni cpu	2 190

Format baby AT, Flash bios AMI, 3 slots PCI, ext. à 128 Mo (SIMMs 36 bits). I/O, Ctrl FD intégrés Pentium 60 Mhz.

Intel Pentium 60 Mhz PCI (256 Ko) sans mémoire	15 950

OPTIONS CPU

Option Processeur Intel 486 SX-25 Mhz	+ 720
Option Processeur Intel 486 SX-33 Mhz	+ 990
Option Processeur Intel 486 DX-33 Mhz	+ 2 165
Option Processeur Intel 486 DX2-33/66 Mhz	+ 3 850

OPTIONS MEMOIRES VIVES

Option barette SIMM 1 Mo x 9 bits 70 ns	+ 340
Option barette SIMM 4 Mo x 9 bits 70 ns	+ 1 290
Option barette SIMM 1 Mo x 36 bits (4 Mo) 70 ns	+ 1 425
Option barette SIMM 2 Mo x 36 bits (8 Mo) 70 ns	+ 2 990
Option barette SIMM 4 Mo x 36 bits (16 Mo) 70 ns	+ 5 920

CONTROLEURS DISQUES

Véritable pièce maitresse de votre système, le controleur disque se doit d'être intelligent et performant. Sa compatibilité WD1003 est gage de compatibilité avec les systèmes actuels et futurs.

Promise Technology

IDE DC-99 2FL/2HD cache 0 lo ext. à 8 Mo	730
IDE DC-4030 2FL/4HD cache 0 Ko ext. à 16 Mo VLB	1 240

Longshine Electronics Corp.

IDE 2FL/2HD multi I/O	120
IDE 2FL/2HD cache 0 Ko ext. à 16 Mo	1 240
IDE 2FL/2HD multi I/O VLB	300
IDE 2FL/4HD cache 0 Ko ext. à 16 Mo VLB	1 240

Adaptec Incorporation

SCSI AHA 1542C Master Kit	1 970
Fast SCSI-2 AHA 2842C Master Kit VLB	2 480
Fast SCSI-2 AHA 2742C Master Kit EISA	3 270

Buslogic Incorporation

Fast SCSI-2 545S Master Kit	1 770
Fast SCSI-2 445S Master Kit VLB	2 240
Fast SCSI-2 946C Master Kit PCI	2 240
Fast SCSI-2 747S Master Kit EISA	2 740

CARTES VIDEO

A l'ère des interfaces graphiques lourdes et puissan-tes, la carte vidéo joue un rôle capital dans la performance globale de votre système. Equipées de processeurs accélérés, nos cartes existent aux normes ISA, VESA, EISA ou PCI !

Divers

ET4000 1 Mo 256 coul.	650
ET4000 1 Mo 64K coul.	670
ET4000 1 Mo 64K coul. VLB	770
ET4000 1 Mo 64K coul. VLB	990
Cirrus Logic 5424 1Mo 16M coul. VLB	690
Cirrus Logic 5428 1Mo 16M coul. VLB	890
Intel S3-928 PCI	NC

Western Digital Corp.

Paradise XLR 831-24 1 Mo 16M coul.	920
Paradise XLR 8 Pro-14 1 Mo 64K coul.	2 290
Paradise VLBus 33 1 Mo 16M coul. VLB	1 460
Paradise XLR 8Port 1 Mo VLB HD/FD multi I/O	1 690

Orchid Technologies

Celsius 1 Mo ext. à 2 Mo 16M coul. VLB	1 820
Fahrenheit 1280 Plus 1 Mo	1 510
Fahrenheit 1280 Plus 1 Mo VLB	1 670

Diamond Computer

SpeedStar Pro Cirrus 5426 1 Mo VLB	1 090
Stealth 24 S3-801 1 Mo 16M coul. VLB	1 625
Stealth Pro S3-928 2 Mo 16M coul. VLB	3 190
Viper P9000 2 Mo 16M coul. VLB	3 560
Viper P9000 2 Mo 16M coul. PCI	4 350

Matrox Graphics Products Group.

MGA-2 64 bits 2 Mo 16M coul. VLB	4 230
MGA-2 64 bits 2 Mo 16M coul. PCI	3 540
MGA-2 Plus 64 bits 2 Mo 16M coul. PCI	4 120
MGA-3 Ultima 64 bits 2 Mo 16M coul. ISA / VLB	6 060
MGA-3 Impression 64 bits 3 Mo + ZBuff. ISA / VLB	10 190

MULTIMEDIA

Entrez dans le monde fascinant du son et du multimédia. Nos cartes sonores et CD-ROMs sont 100% compatibles Windows et MPC.

Creative Labs.

Sound Blaster Deluxe	550
Sound Blaster Pro Deluxe	825
Sound Blaster Pro 16 Basic	1 160
Sound Blaster Pro 16 Multi-CD	1 450
Sound Blaster Pro 16 SCSI-2	1 670
Sound Blaster Pro 16 ASP Multi-CD	1 740
Sound Blaster Pro 16 ASP SCSI-2	1 940
Vidéo Blaster (& Video For Windows)	2 535
Vidéo Spigot	2 105

KITS & CD-ROMS

Creative Labs.

Kits CD complets comprenant carte, lecteur, titres CD, haut-parleurs, micro, logiciels et manuel en français. ***

Kit AT CDR-562-B (carte interface + 2 CD)	2 280
Kit CD Discovery (SB-Pro)	3 200
Kit CD Puissance 16 (SB-Pro 16)	3 420
Kit CD Performance (SB-Pro 16 ASP)	4 560

Divers

Sony Kit AT CDU-31A CD-Photo/XA	1 495
Sony CDU-561 SCSI-2 CD-Photo/XA/DV	2 820
Mitsumi Kit AT LT0005 CD-Photo/XA	1 290
Mitsumi Kit AT LT0001 CD-Photo/XA/DV	1 590
Orchid CDS 3110 CD-Photo/XA/DV	1 980
Philips Kit externe AT CM206 CD-Photo/XA/DV	2 150
Philips CM205 SCSI-2 CD-Photo/XA/DV	2 495
Nec CDR-38 SCSI-2 Ext. CD-Photo/XA/DV	2 980
Nec CDR-84 SCSI-2 Int. CD-Photo/XA/DV	3 390
Nec CDR-74 SCSI-2 Ext. CD-Photo/XA/DV	4 340
Sydos Personal-CD externe parallèle	2 350

DISQUES DURS & AMOVIBLES

Pour être à l'aise dès aujourd'hui, il vous faut les grands espaces. Profitez dès maintenant de rapports prix/capacités imbattables !

Western Digital Corp.

IDE Caviar 3" 250 Mo (13ms/64k)	1 980
IDE Caviar 3" 340 Mo (12ms/128k)	2 510
IDE Caviar 3" 420 Mo (12ms/256k)	3 310
Option Caviar Kit (Kit de montage + manuel + visserie)	+ 250

Maxtor Corp.

IDE 3" 245 Mo (14ms/64k)	1 710
IDE 3" 345 Mo (13ms/64k)	2 140

IBM Corp.

IDE 3" 250 Mo (14ms/64k)	1 910
IDE 3" 350 Mo (14ms/128k)	2 490

AMOVIBLES

Kits SyDOS

Les kits SyDOS sont livrés complets, avec cartes interface, alimentation pour les externes, câbles, logiciels et 1 cartouche.

Sydos 88 Mo SCSI interne (Ctrl 8 bits)	4 230
Sydos 88 Mo SCSI interne (Ctrl 16 bits)	5 790
Sydos 88 Mo SCSI externe (Ctrl 8 bits)	4 990
Sydos 88 Mo SCSI externe (Ctrl 16 bits)	6 570
Sydos 105 Mo SCSI externe (Ctrl & 1 cartouche)	5 440

Kits PUMA

Les kits Puma sont livrés complets, avec alimentation, câbles, logiciels et 1 cartouche.

Puma 44 Mo Parallèle	2 820
Puma 88 Mo Parallèle	3 780
Puma 105 Mo Parallèle	4 560

MODEMS

Les modems vous permettent de briser l'isolement de votre machine. Sa compatibilité Minitel vous permet, de plus, d'accéder à tous les services de ce réseau.

NFX International

Les modems francais à technologie Kortex agréés les moins cher du marché !

Modem/Fax/Minitel Agréé 2400 interne	1 160
Modem/Fax/Minitel Agréé 2400 coffret externe	1 390
Modem/Fax/Minitel Agréé 14400 interne	2 320
Modem/Fax/Minitel Agréé 14400 coffret externe	2 560

Nuvo Corp. **

Modem/Fax/Minitel 14400 coffret externe	2 020
Modem/Fax 14400 interne	1 190
Modem/Fax/Minitel 2400 interne	740

MONITEURS

Donnez à votre système l'image qu'il mérite. Vous travaillez avec les standards en interfaces graphiques, en CAO, DAO ou PAO alors n'hésitez plus !

Mag Innovision

14" 1024x768 (0,28)	2 350
14" Tube Trinitron 1024x768 (0,26)	2 990
15" Tube Hitachi 1280x1024 (0,28) MPR2	3 680
17" Tube Hitachi 1280x1024 (0,26)	6 550
17" Tube Trinitron 1280x1024 (0,25)	6 830

Philips

Les moniteurs ci-dessous disposent tous d'une garantie d' 1 an avec maintenance sur site gratuite sous 16 H ouvrées !

17" Multimédia 1024x768 (0,31) MPR2	3 710
17" Brillance 1280x1024 (0,26) MPR2	5 580
20" Brillance 1280x1024 (0,31) MPR2	10 030
20" Trinitron 1280x1024 (0,31) MPR2	15 620
21" Brillance 1600x1024 (0,28) MPR2	16 710

Service lecteur n° 141

POUR COMMANDER, C'EST SIMPLE :

Extrait des conditions générales de vente : Commandes du lundi au vendredi de 9h30 à 19h00 par téléphone, fax ou courrier. Pour la France et jusqu'à 3 kg : Livraison normale 72 heures Colissimo, ajoutez 80 frs. Livraison rapide 24h Chronopost et pour toute commande passée avant 13h et sous réserve de disponibilité, ajoutez 120 frs. Pour les contre-remboursements ajoutez 90 frs au port. Autres, nous consulter. Possibilité de mise à disposition en nos locaux. Garantie légale d'un an en retour à nos ateliers. Satisfait ou remboursé (hors frais de port, avec taxe d'emballage et de recommandé en sus, soit 75 frs) pendant sept jours pour les achats par correspondance. Pour tout retour incomplet ou abimé, une franchise de 10% du montant total TTC sera déduite. Tarifs TTC sous réserve de modifications et valables du 1er au 31 janvier 1994. La société Attitud ne peut être tenue pour responsable de toute modification apportée aux spécifications des produits cités. Dans la limite des stocks disponibles. Sous réserve d'erreurs typographiques. Logos, marques et modèles déposés. * Sous réserve d'acceptation et pour les prix en publicité uniquement. Offre non cumulable à toute autre offre. ** Modems non homologués et réservés à l'export. *** Sous réserve de modifications.



Le spécialiste de la VPC informatique

130-136 Av. Joseph Kessel
78960 Voisins Le Bretonneux

TEL : (1) 30 48 01 20 - FAX : (1) 30 60 02 73 - BBS : (1) 30 60 02 77

Check It Pro
★ ★ ★ ★ ★

Un bilan de santé pour votre PC : cet utilitaire analyse de fond en comble votre micro pour déceler les défaillances. Il se compose de deux programmes : Tests&Tools et Sysinfo. Le premier teste les paramètres des différents composants, le second mesure les performances. Malheureusement, il ne fonctionne que sous DOS.

PC / DOS / 640 Ko / 3 Mo sur disque dur
Environ 1 500 F TTC.
AB SOFT
Essais : SVM 109, S&M 100.

Corel SCSI Pro 1.0
★ ★ ★ ★ ★

La norme SCSI est particulièrement performante pour les disques durs, CD-ROM, scanners, imprimantes... mais l'installation sur PC est un véritable jeu de patience. MS-DOS n'intégrant pas de gestionnaire de tels périphériques, le plus simple est de recourir à des utilitaires. Corel propose une nouvelle version de ses pilotes SCSI, disponible pour différents systèmes d'exploitation : MS-DOS, Windows, OS/2 et Netware. Il en faudra pas moins de six disquettes pour couvrir tous les besoins.

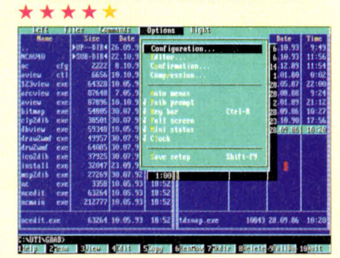
PC / MS-DOS, Windows, OS/2, Netware / 8 Mo sur disque dur.
Environ 3 550 F TTC.
COREL
Essai : S&M 101.

Norton Antivirus 3.0
★ ★ ★ ★ ★

Fonctionnant sous DOS ou sous Windows, ce logiciel ne se contente pas de dépister les éventuels virus, il procède par inoculation pour protéger l'ordinateur. Comme les précédentes versions, il est proposé avec un abonnement gratuit permettant de recevoir régulièrement toutes les signatures des nouveaux virus détectés.

PC / MS-DOS ou Windows / 2 Mo / 3,6 Mo sur disque dur.
Environ 1 150 F TTC.
SYMANTEC
Essai : S&M 101.

Ⓝ Norton Commander 4.0
★ ★ ★ ★ ★



Pour tous ceux que MS-DOS rebute, ce gestionnaire de fichiers s'impose. Avec ses deux fenêtres Source et Destination, il permet d'exécuter facilement une série d'opérations sur les fichiers MS-DOS : les copier, déplacer, effacer, visualiser rapidement leur contenu, afficher la taille d'une arborescence. La fonction de recherche a été améliorée par rapport à la version précédente. De plus, l'utilitaire peut traiter directement les fichiers compressés.

PC / MS-DOS / 2 Mo sur disque dur
Environ 1 150 F TTC
SYMANTEC
Essai : S&M 102

Norton PC Anywhere
★ ★ ★ ★ ★

Ce logiciel de télémaintenance s'est converti à Windows. Il cumule les fonctions, permettant à la fois le transfert de fichiers à distance, la communication par modem et le contrôle d'un poste éloigné. Des fonctions relativement simples, à condition que, dès le départ, le logiciel soit correctement paramétré compte tenu des exigences d'utilisation. Ce qui n'est pas si évident.

PC 486 SX / Windows / 4 Mo / 5 Mo sur le disque dur / modem 9 600 bps.
Environ 2 950 F TTC.
SYMANTEC
Essai : SVM 106.

Now Compress 1.0
★ ★ ★ ★ ★

Un logiciel de compression/décompression des données qui se révèle performant. Il exécute rapidement sa mission (moins d'un quart d'heure pour réduire de moitié l'espace occupé par 62 Mo de données). Et avec fiabilité, puisqu'il vérifie les données comprimées et répare les fichiers d'archives endommagés.

Mac / Système 7 / 4 Mo / 500 Ko sur le disque dur.
Environ 1 200 F TTC.
AWARE
Essai : SVM 106

PC Tools 1.0
★ ★ ★ ★ ★

La célèbre panoplie d'utilitaires a été adaptée au monde Windows. Elle n'a rien perdu de son efficacité. Outre les classiques outils de sauvegarde, récupération de fichiers et antivirus, elle apporte de nouvelles fonctions. Parmi celles-ci, la possibilité de créer des bureaux personnalisés, avec limitation d'accès aux fichiers et dossiers.

PC / Windows / 4 Mo.
Environ 1 800 F TTC.
CENTRAL POINT SOFTWARE
Essais : S&M 100, SVM 111

ProfDOS 6
★ ★ ★ ★ ★

Pour mieux saisir toutes les innovations de MS-DOS 6 et maîtriser sa panoplie d'utilitaires, voici un didacticiel qui regroupe les leçons par catégorie (commandes de base, disque dur, Shell, etc.) et niveau de difficulté. Des schémas viennent en renfort et une série d'exercices permettent à l'utilisateur de vérifier ses connaissances.

PC / MS-DOS 6 / 512 Ko.
Environ 400 F TTC.
INDIVIDUAL SOFTWARE
Essai : SVM 106.

Replica
★ ★ ★ ★ ★

Pouvoir consulter n'importe quel fichier créé sur ordinateur directement sur son écran, même si on ne dispose pas de toutes les applications et polices nécessaires : c'est l'ambition de ce logiciel. Il est doté de deux modules : le premier, Creator, est un pilote d'imprimante qui n'imprime pas mais permet d'obtenir une image fidèle du document à l'écran ; le second, Viewer, autorise la consultation de ce document considéré comme un texte à part entière et donc autorisant des opérations de couper-coller et des recherches d'occurences.

PC / Windows / 2 Mo / 1 Mo sur disque dur.
Environ 900 F TTC.
P INGÉNIÉRIE
Essai : SVM 110.

Retrieve It
★ ★ ★ ★ ★

Un expert en recherche : cet utilitaire permet de retrouver automatiquement des mots appartenant à des noms de fichiers ou de dossiers, mais aussi figurant dans des fichiers de données ou de ressources. Il peut inspecter tout le disque dur ou opérer des recherches sélectives sur une partie des fichiers et ce, éventuellement en combinant plusieurs critères. Tout ceci est réalisé rapidement. Quelques lacunes malheureusement : impossibilité d'imprimer ou de sauvegarder les fichiers concernés.

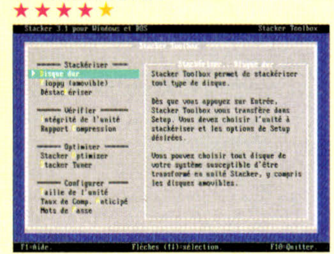
Mac / 1 Mo.
Environ 400 F TTC.
CLARIS
Essai : SVM 110.

Safe Tools Pro 2.0
★ ★ ★ ★ ★

Un verrou dans votre PC. Avec cet utilitaire, les curieux et plaisantins ne viendront plus fouiller dans vos fichiers informatiques. Ses mots de passe rendent impénétrables lecteur de disquettes et disque dur et interdisent l'usage du clavier et de l'écran. Dommage qu'il ne serve pas de cadenas à Windows.

PC / MS-DOS / 640 Ko / 300 Ko sur le disque dur.
Environ 1 500 F TTC.
FRAME
Essai : SVM 105.

Ⓝ Stacker 3.1
★ ★ ★ ★ ★



Face à MS-DOS 6 et son Doublespace, le compresseur de données Stacker relève le défi. Il se charge comme un fichier Doublespace, avant les fichiers de configuration, si bien qu'il reconnaît à la fois les unités du compresseur de MS-DOS et les siennes propres. Il est, de plus, doté d'un défragmentateur de disque dur piloté par menu, optimisant les performances. Son module Unstack autorise la décompression des unités de disque.

PC / MS-DOS
Environ 700 F TTC
STAC
Essai : SVM 111

Stoplock III
★ ★ ★ ★ ★

Un seul mot d'ordre : la sécurité à tout prix. Et avec cet utilitaire, on n'est pas déçu : il s'inspire des procédures des grands systèmes, en proposant toute une série de protection des données, depuis le contrôle d'accès par mots de passe jusqu'au chiffrement des fichiers.

PC / MS-DOS 3.0 ou plus.
Environ 1 700 F TTC.
PC SECURITY
Essai : S&M 96.

Texture
★ ★ ★ ★ ★

L'ordinateur, c'est bien connu, a horreur du vide. C'est ainsi que les logiciels de dessin, de PréAO, de mise en page, de traitement de texte, voir le bureau lui-même de Windows sont friands de textures pour s'habiller. Ce programme pour PC offre dix coffrets contenant chacun huit textures différentes. Bois, papiers et feuilles, tissus et étoffes, murs... Ces textures sont au format PCX compatible avec le Macintosh.

PC / 640 Ko.
Environ 350 F TTC le coffret.
COLORADO TECHNOLOGIES
Essai : SVM 106.

Xtradrive 3.0
★ ★ ★ ★ ★

Contrairement à Doublespace qui est proposé avec MS-DOS 6.0, cet utilitaire de compression de disque traite les fichiers un à un et non plus globalement, comme dans la précédente version. De là que ce logiciel procure davantage de sécurité. Sans compter, de plus, qu'il est rapide et également très simple à installer autant qu'à utiliser. On notera toutefois un tout petit défaut : Xtradrive se révèle un peu moins efficace en taux de compression que Stacker.

PC 286 / MS-DOS / 1 Mo.
Environ 1 000 F TTC.
IIT
Essai : SVM 108.

PROGRAMMATION

Symantec C++ 6.0
★ ★ ★ ★ ★

On évolue du côté des langages à objets pour Macintosh : ainsi, ce compilateur C++, qui se révèle conforme aux nouvelles normes et qui apporte de plus de nombreuses options d'optimisation des applications, sans compter une série d'utilitaires particulièrement performants. En revanche, le confort d'utilisation est rudimentaire. Les programmeurs seraient-ils punis ?

Mac 68030 ou 68040 / 8 Mo / 16 Mo sur disque dur.
Environ 3 500 F TTC.
SYMANTEC
Essai : SVM 109.

Visual Basic 3.0
★ ★ ★ ★ ★

Rapide évolution dans le monde Visual Basic. Et cette nouvelle version marque des progrès tangibles : rapprochement avec l'univers des bases de données, nouvelles facilités de communication entre applications Windows. Et, toujours, la simplicité d'utilisation qui fait la particularité de ce langage. Dans sa version professionnelle, il est enrichi de fonctions et, notamment, de Crystal, un générateur d'états.

PC 286 / 1 Mo / 32 Mo sur disque dur.
Environ 1 700 F TTC en version standard ; 3 700 F TTC en version professionnelle.
MICROSOFT
Essai : SVM 106.

Ⓝ Visual Help Builder 1.0
★ ★ ★ ★ ★

Destiné aux développeurs programmant pour Windows, ce logiciel est un générateur d'aides en ligne. Il les crée en partant d'une application, d'une image bitmap, ou d'une documentation au format RTF. Il capture toutes les boîtes de dialogue, les menus et les contrôles de l'application. Il utilise Word pour l'enrichissement de l'aide et permet alors de tirer profit de toutes les fonctions du traitement de texte, notamment pour créer des menus en cascade ou des liens hypertextes. A noter qu'il ne fonctionne qu'avec un compilateur C ou C++.

PC / Windows / 4 Mo
Environ 4 750 F TTC
ORGAM MULTIMÉDIA
Essai : S&M 102

La Révolution Macintosh continue







LC 475 4/80 **9889F** ht 11728F ttc	Quadra 610 4/160 **12990F** ht 15406F ttc	Centris 660 8/230CD **18990F** ht 22522F ttc
LC 475 8/160 **11960F** ht 14184F ttc	Quadra 650 4/160 **14990F** ht 17778F ttc	Quadra 840 8/500CD **29590F** ht 35093F ttc
Inclus: **Clavier + Ecran Apple 14" couleur**	Inclus: **Clavier + Ecran Apple 14" couleur**	Inclus: **Clavier + Ecran Apple 14" couleur**

DERNIÈRE MINUTE!
LaserWriter 310 PostScript
Processeur RISC, 300 ppp
4214F ht - 4998F ttc



Computer Bench s'aligne, si vous trouvez moins cher ailleurs et vous offre 1 mois de garantie en plus.* *Produits achetés et garantis en France dans les mêmes conditions.

TOUT MACINTOSH • TOUT APPLE

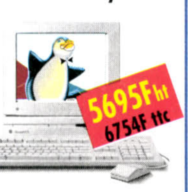
PROMOTIONS

LC III 4/80
+ Ecran 14" Apple + Clavier standard + ClarisWorks II



6818F ht
8086F ttc

PERFORMA 400 4/40
Avec logiciels:
- ClarisWorks
- AtEase
- Echange/PC
- Prince of Persia
- Sim City



+ Ecran 14" couleur Apple + Clavier

PRIX TTC

DERNIÈRE MINUTE!
PowerBook 145B 4/80
9273F ht - 10998F ttc

APPLE CENTER 1500 m² D'EXPO

POWERBOOK 180C: Ecran 256 couleurs

Matrice active - Disque dur de 160 mo
4 mo de mev extensibles à 14 mo

13818F ht
16388F ttc

Etudiants, Enseignants, Médecins & Chercheurs:
13818F ht avec Power To Go

L'INTÉGRÉ CLARISWORKS: 390F HT*
Comprend un Traitement de textes, un Tableur, un Module de dessin artistique et vectoriel, un Gestionnaire de base de données et un Logiciel de communication totalement intégrés.

L'UTILITAIRE POWER TO GO: 190F HT*
ÉCONOMISEUR D'ÉNERGIE, MOT DE PASSE, ETC.
Il offre de nombreuses possibilités: réglage de la consommation de la batterie avec une grande précision, maintien des menus déroulés, protection automatisée de vos données par mot de passe dès la mise en veille, horloge de voyage personnalisable, etc.

**Prix promotionnels lors de l'achat d'un Macintosh.*

MONTAGES GRATUITS
EXPRESS MODEM
Fax émission / réception
3457F ht - 4100F ttc

EXTENSION à 8 mo
1990F ht - 2360F ttc

Service lecteur n° 144

COMPUTER BENCH, 13, R. AMBROISE CROIZAT, 94800 VILLEJUIF • TEL. (1) 49 58 11 00 • FAX: (1) 46 78 19 11 • 9H - 12H / 14H - 19H • PARKING CLIENTS

○ Envoyez-moi votre Catalogue Macintosh complet ○ **Envoyez-moi les produits suivants:** ....

Nom & Prénom ....
Société ....
Adresse ....
....
Code postal .... Ville ....

Ci-joint un chèque d'un montant de: ....F ttc incluant le forfait port ou livraison
N° Carte Bleue, Visa, Amex... : ....
Fin de validité: .... Signature:
Forfait port/emballage: ○ Chronopost: 150F ○ Colissimo: 95F ○ Livraison/Installation RP: 350F

PM 01/94

COMPUTER BENCH

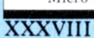
Soft&M 18/12/93

Apple Center

Offres limitées au stock disponible. Illustrations et photographies non contractuelles.

1500 M2 DÉDIÉS APPLE

COMPUTER BENCH APPLE CENTER. 13 R. A. CROIZAT. 94800 VILLEJUIF
TEL. (1) 49 58 11 00. FAX: (1) 46 78 19 11. (PARKING CLIENTS)



PC HALLE IVRY

RN 305 à 900 mètres de la porte de Choisy - Paris
145, avenue de Verdun - 94200 IVRY S/SEINE
Tél. : (1) 46 71 78 88
Fax : (1) 45 21 81 71
600 M² de surface de vente à votre disposition

PC HALLE BALARD

Métro Balard/Métro RER Javel
50/52 rue Balard • 75015 PARIS
Tél. : (1) 45 58 18 88
Fax : (1) 45 58 18 89
300 M² de surface de vente à votre disposition
OUVERTURE DEBUT JANVIER 94



OUVERTURE : 9.30H./13.00H.•14.00H./19.00H. DU LUNDI AU SAMEDI

BOITIER

	Frs. T.T.C.
DESKTOP 200 W / MINITOUR	390
MOYEN TOUR 230 W	590
GRAND TOUR 250 W	790

CARTE MERE

386 SX 40 + CPU	500
386 DX 40/128 Ko + CPU	790
486 DLC 33/128 Ko + CPU	890
486 DLC 33/128 Ko + copro + CPU	1290
486 DLC 40/128 Ko + copro + CPU	1590
486 SX 25/256 Ko VLB + CPU	1450
486 SX 33/256 Ko VLB + CPU	1760
486 DX 33/256 Ko VLB + CPU	2930
486 DX 40/256 Ko VLB + CPU	2990
486 DX 50/256 Ko VLB + CPU	4200
486 DX II 66/256 Ko VLB + CPU	4600
4.SX/DX/256 Ko VLB 2 slots (sans CPU)	790
4.SX/DX/256 Ko VLB + zif (sans CPU)	890
486 PCI & PENTIUM	N.C.
CPU-SX25/33/DX33 40 50/DXII66	N.C.
Ventilateur pour carte mère	150

Les Cartes Mères 486 SX/DX 256 Ko VLB sont Evolutives

DISQUE DUR

170 Mo IDE	1550
200 Mo IDE	1760
250 Mo IDE	1890
340 Mo IDE / SCSI	2150
420 Mo IDE	3030
540 Mo IDE / SCSI	4080
1 Go SCSI	6900
Syquest SQ555 5,25" 44Mo SCSI	1590
Syquest SQ5110 5,25" 88Mo SCSI	2180
Syquest SQ5110C 5,25" 88Mo SCSI	2210
Syquest SQ3105A 3,5" 105Mo IDE	2280
Syquest SQ3105S 3,5" 105Mo SCSI	2400
Syquest SQ2542A 2,5" 42Mo IDE	3280
SQ 400 cartouche 44 Mo	480
SQ 800 cartouche 88 Mo	750
SQ 310 cartouche 105 Mo	550
Mobile RACK disque dur IDE	190
Mobile RACK disque dur SCSI	220
Kit Disque dur	50

CLAVIER

102 TOUCHES AZERTY / QWERTY	150
102 touches 7849 AZERTY/QWERTY	190
102 T. AZERTY KEYTRONIC 5000	250
102 T. AZERTY KEYTRONIC 2000	390
81 TOUCHES mini AZERTY/QWERTY	200
Pavé numérique pour Notebook	150

CARTE VGA

256 Ko	230
512 Ko	290
1 Mo 256 Coul.	400
1 Mo Cirrus 16M Coul. Win/Acc	520
1 Mo Cirrus 16M Coul. Win/Acc/VLB	590
1 Mo CL5426 14 M.Coul.Diamond/speedstar pro	990
1 Mo CL 14 M.Coul.Diamond/speedstar proVLB	1050
1 Mo S3 Stealth 24 Diamond	1520
2 Mo S3 Stealth Pro Diamond VLB	3120
2 Mo P9000 60 M.Coul.Diamond/Viper VLB	3420
1 Mo Paradise 16 M Coul Win/Acc	950
1 Mo Paradise Pro14-16 M Coul Win/Acc	2850
1 Mo Paradise VLBUS3316M Coul Win/Acc	1450
1 Mo Paradise VLBUS33+C. Ctr. IDE midi/O	1790
1 Mo Tsenglab 16 M Coul	690
1 Mo Trident 16M Coul Win/Acc VLB	690
1 Mo ORCHID Fahrenheit 1Mo Plus	1550
1 Mo ORCHID FAHRENHEIT + VLB	1880
1 Mo ORCHID FAHRENHEIT VA VLB	1990

ONDULEUR

APC 250 VA	1080
DKD 300 VA	1390
DKD 500 VA	2350
DKD 1000 VA	4620

MEMOIRE

DRAM 41256/44256/51100-80	N.C.
SIMM 256 Ko x 3 70 ns	N.C.
1Mo x 9 / 70 ns (3 CHIPS) ou (9 CHIPS)	N.C.
4Mo x 9 / 70 ns (9 CHIPS)	N.C.
2 - 4 - 8 - 16 - 32 Mo/70 ns 32bits	N.C.
Mémoire cache 32 K x 8 / 20ns	N.C.

LECTEUR

5.25" 1,2 Mo	350
3.5" 1,44 Mo	280
Kit Lecteur	50

MONITEUR

14" SVGA Coul. 1024x768 0,28	1750
15" SVGA Coul. 0,28 N.E.	2390
17" 1280x1024 0,26 MPRII N.E.	5350
DAEWOO 14" SVGA Coul. 0,28	1780
" 14" SVGA Coul. 0,28 MPRII	1890
" 14"XGA Coul. 0,28 MPRII N.E.	1990
" 15" SVGA Coul. 0,28 MPRII N.E.	2890
" 17" Multi. 0,28 MPRII N.E.	5660
" 21" Multi. 0,28 MPRII N.E.	9420
" 15" MAG SVGA	3190
" 17" MAG SVGA	6590
PHILIPS 14" VGA monochrome	990
" 14" SVGA Coul. 1024x768/0,28	1990
" 14" SVGA Coul. 0,28 MPRII	2190
" 14" Auto-multi. 0,28 MPRII N.E.	2790
" 15" Auto-multi. 0,28 MPRII N.E.	3490
" 17" Auto. 0,28 MPRII N.E.*	5490
" 17" Autosy. 0,26 MPRII N.E.*	9990
" 17" Aut. Trinitron 0,26 mpr N.E.*	8990
" 20" Autosy. 0,31 MPRII N.E.*	10990

* Maintenance sur site 1 an par constructeur

SOURIS/SCANNER

Souris 3 boutons	80
Souris Microsoft	190
Souris Logitech Pilot PC	190
Souris Logitech Cordless sans fil	690
Souris Logitech Combo	360
Tapis souris	28
Trackman Logitech portable	550
Trackman Logitech Combo	490
Scanman Logitech couleur+Graphic	3790
Trackball	180
Joystick	99
Fotoman PC Logitech	3990
Scan 64 niveaux de gris à main	550
Scan Coul. VGA 256 15mm à main	2130
Scanner A4 256 NDG monochrome	2400

MODEM - MINITEL

CARTE FAX Minitel 9600/2400 bps	750
CARTE FAX/Minitel 14400 bps	1620
" FAX exter. Minitel 9600/2400 bps	990
Boîtier FAX/Minitel 14400 bps	1890
Imprimante pour Minitel	1220
Adaptation télématique	590

CARTE CONTROLEUR

Carte parallèle / Carte 2 ports série	98
Carte 2 ports S. - 1Par - C. 1 ports jeu	98
Multi I/0 2DD/2LD/2S-1P-IJ IDE	120
Multi I/O 2HD/2FD/2S/1P IDE/VLB	240
Promise Cache ext.16 Mo IDE	990
Promise Cache ext.16 Mo SCSI	1950
Promise Cache ext.16Mo IDE/VLB	1190
Fast SCSI 2VLBus	2150
ADAPTEC 1542C + Driver SCSI	2090
ADAPTEC 2842 + Driver SCSI VLB	2490

CARTE SON - CD ROM

Carte Sonore ADLIB compatible	200
MASTER BOOMER	300
Sound Galaxi BX II	390
Sound Galaxi NX II	550
Sound Galaxi NX PRO	790
Sound Galaxi NX PRO 16 basic	990
Sound Galaxi NX PRO	1090
" NX PRO Multimédia kit	2690
Sound Blaster 2.0 + CFRM3	630
Sound Blaster Pro 2 + CFRM3	890
Sound Blaster 16 Basic + IJ4	1190
Sound Blaster 16 multi CD + IJ4	1490
Sound Blaster 16 ASP multi CD + IJ4	1750
Sound Blaster 16 ASP SCSI-2	1850
Vidéo Blaster	2450
Vidéo Spigot	2050
Wave blaster	1450
Viva Maestro 16	1750
Viva Maestro 16 VR	2290
Kit CD-ROM Mitsumi	1130
Kit CD-ROM Sony	1190
Kit CD-ROM Mitsumi double vitesse	1460
Kit CD-ROM Panasonic double v.	1650
" double vitesse Panasonic + 7th Guest	2050
Kit CD-ROM Philips 205	1490
Kit CD-ROM Philips extern 462	2390
Kit CD-ROM Philips 215 SCSI	2390
Kit CD-ROM Philips 206P. double v.	1990

CO-PROCESSEUR

287-20	400
387 SX-25 /33 - 387 DX-25 / 33	430
387 SX-40	460
387 DX-40	490
487 SLC-33	490
487 SLC-40	580
487 DLC-33/40	450

SAUVEGARDE

Cartouche Formatée 120 Mo	180
Cartouche Formatée 250 Mo	200
Colorado JUMBO Interne 120 Mo	1190
Colorado JUMBO Interne 250 Mo	1560
Colorado JUMBO Trakker 120 Mo	2690
Colorado JUMBO Trakker 250 Mo	2990
Conner interne 250 Mo	1130

RESEAU/CABLE

Procket adapteur	890
Carte Ethernet NE-2000 compt.	390
Boîtier commutateur 4 séries ou //	180
Cable série ou Centronic	70
Kit LANtastic réseaux	2350



IMPRIMANTE

CANON BJ10SX	1760
CANON BJ200	2060
CANON BJ230	2680
CANON BJ300	3390
CANON BJ330	4360
HP Deskjet 310	1790
HP 510	2090
HP 500C	2720
HP 550C	3670
HP 1200C	10390
HP LASER JET 4L	4750
HP LASER JET 4 ML	7290
HP LASER JET 4 P	7660
HP LASER JET 4	10390
HP LASER JET 4M	13800
SEIKOSHA SP1900 - 9 aig. 80 c.	890
SEIKOSHA SL 90 - 24 aig. 80 c.	1350
SEIKOSHA SL 95 - 24 aig. Coul.	1790
SEIKOSHA SL 150 - 24 aig. 136 c.	2300
SEIKOSHA Speed JET 200	1550
SEIKOSHA Speed JET 300	1990
FUJITSU BR100	1490
FUJITSU VM600 Laser 6ppm	5990
TEXAS INST. Micromarc jet d'encre	2290
TEXAS INST. Microwriter 512 Ko	3990
TEXAS INST. MicrowriterPS 23polices	5990
TEXAS INST. MicrowriterPS 65polices	8690

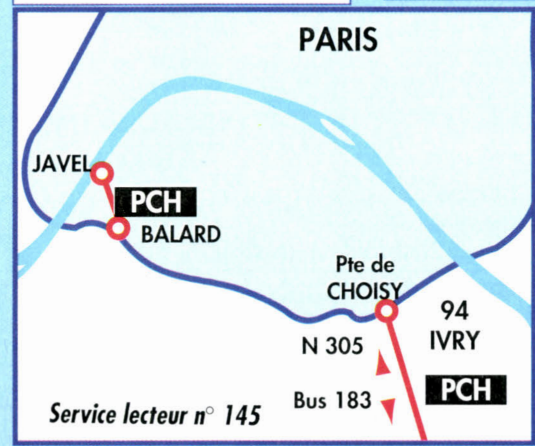
Toutes les imprimantes sont livrées avec cartouche (Toner) + cables

LOGICIELS

Microsoft DOS 5.0 · vendu avec système	250
Microsoft DOS 6.2 ·	350
Microsoft WINDOWS 3.11·	450
Sybel Compta+Gest.+Prospect+Paie	1127

DISQUETTE

3.5 DD 720 Ko Precision	350
3.5 DD 720 Ko Dysan	450
3.5 HD 1.44 Mo Blanc	390
3.5 HD 1.44 Mo MAXDATA	450
3.5 HD 1.44 Mo Precision	590
3.5 HD 1.44 Mo Dysan	690
3.5 HD 1.44 Mo Sony ou Verbatim	750



BON DE COMMANDE PCH

01/1994

SOCIETE : ____________________ NOM : ____________________
ADRESSE : ____________________
TEL. : ____________________ FAX : ____________________

PRODUIT	QUANTITE	MONTANT T.T.C.

FORFAIT TRANSPORT NOUS CONSULTER
MONTANT TOTAL : F T.T.C.

REGLEMENT PAR :
❑ VIREMENT : CCP 06 100 06 F 020 CENTRE PARIS
❑ CHEQUE CI-JOINT ❑ CARTE BLEUE - NUMERO DE CARTE : ....
DATE D'EXP. : ....
DATE ET SIGNATURE :

DISTRIBUTION DIRECTE • SERVICE ET CONSEIL EN INFORMATIQUE & ELECTRONIQUE • Ouvert du Lundi au Samedi de 10 h 00 à 19 h 30 sans interruption

BOVO DATA Systeme.
136, av. de St OUEN
75018 PARIS – Métro Pte de St OUEN
Tél : 42 28 99 09/ Fax : 42 28 77 60



BOVO DATA Systeme.
4, rue Gustave Flaubert
75017 PARIS – Métro TERNES
Tél : 43 80 61 62 / Fax : 43 80 61 60

BOVO DATA Systeme.
4, rue Théodore de Banville
75017 PARIS – Métro TERNES
Tél : 43 80 61 62 / Fax : 43 80 61 60



Revendeur / Distributeur... N'hésitez pas à nous contacter (vente en gros et détail) – Commande par correspondance appelez-nous – Tous nos prix sont T.T.C.

PROMO VESA 486 DX 33

- VESA 486 DX 33 Cache 256 Ko
- 2 Local Bus Vesa
- 4 Mo de RAM ext. 32 Mo
- 1 lect. 3"1/2 1.44 Mo
- 1 clavier 102 touches AZERTY
- 2 port serie - 1 port // - 1 port jeux
- 1 Ctrl. IDE 2FD/2HD VLB 32 Bits
- 1 Boitier mini tour 200 W
- SVGA VLB 1Mo ext. à 2 Mo (accélérateur sous Windows 3.1-16 M.Coul.)
- 1 souris compatible Microsoft + Tapis

(DX 50 + 990) (DXII 66 + 1500)

	Mono vga (14"640x480)	SVGA Coul. (1024x768)E
120 Mo	8173	8893
175 Mo	8310	9030
250 Mo	8509	9229
340 Mo	8841	9561

VESA ORCHID 486 DX 33

- ORCHID 486 DX 33 Cache 256 Ko
- 2 Local Bus Vesa
- 4 Mo de RAM ext. 32 Mo
- 1 lect. 3"1/2 1.44 Mo
- 1 clavier 102 touches AZERTY
- 2 port serie - 1 port // - 1 port jeux
- 1 Ctrl. IDE 2FD/2HD VLB 32 Bits
- 1 Boitier mini tour 200 W
- Fahrenheit VLB 1Mo ext. 2 Mo (accélérateur sous Windows 3.1-16 M.Coul.)
- 1 souris compatible Microsoft + Tapis

(DX 50 + 990) (DXII 66 + 1500)

	SVGA Coul. 14"(1024x768) E.	17" Multiscan 1280x1024 N.E
120 Mo	10478	15116
175 Mo	10611	15223
250 Mo	10810	15541
340 Mo	11152	15834

PROMO 386 SX 33

- 386 SX 33
- 2 Mo de RAM ext. 16 Mo
- 7 slots en 16 Bits – 1 Slot en 8 Bits
- 1 lect. 3"1/2 1.44 Mo
- 1 clavier 102 touches AZERTY
- 2 port serie - 1 port // - 1 port jeux
- 1 Ctrl. IDE 2FD/2HD
- 1 Boitier mini- tour 200 W
- SVGA 512 Ko
- 1 souris compatible Microsoft + Tapis

	Mono vga (14"640x480)	SVGA Coul. (1024x768)E
40 Mo	4070	4934
80 Mo	4420	5280
105 Mo	4530	5378
120 Mo	4640	5485

ST 386 DX 33 (DX 40+200 F.)

- 386 DX 33 Cache 128 Ko
- 4 Mo de RAM ext. 32 Mo
- 7 slots en 16 Bits – 1 Slot en 8 Bits
- 1 lect. 3"1/2 1.44 Mo
- 1 clavier 102 touches AZERTY
- 2 port serie - 1 port // - 1 port jeux
- 1 Ctrl. IDE 2FD/2HD
- 1 Boitier mini- tour 200 W
- SVGA 1 Mo 16 M. de Coul. (accélérateur sous Windows 3.1)
- 1 souris compatible Microsoft + Tapis

	Mono vga (14"640x480)	SVGA Coul. (1024x768)E
120 Mo	5443	6163
175 Mo	5573	6293
250 Mo	5769	6489
340 Mo	6095	6815

KT 486 SX 25 (SX 33 + 300 F)

- 486 SX 25 Cache 128 Ko
- 4 Mo de RAM ext. 32 Mo
- 7 slots en 16 Bits – 1 Slot en 8 Bits
- 1 lect. 3"1/2 1.44 Mo
- 1 clavier 102 touches AZERTY
- 2 port serie - 1 port // - 1 port jeux
- 1 Ctrl. IDE 2FD/2HD
- 1 Boitier mini tour 200 W
- SVGA 1 Mo 16 M. de Coul. (accélérateur sous Windows 3.1)
- 1 souris compatible Microsoft + Tapis

	Mono vga (14"640x480)	SVGA Coul. (1024x768)E
120 Mo	6164	6884
175 Mo	6295	7015
250 Mo	6491	7211
340 Mo	6817	7537

486 DX 33 CAO - DAO - PAO

- 486 DX 33 Cache 256 Ko
- 4 Mo de RAM ext. 32 Mo
- 7 slots en 16 Bits
- 1 lect. 3"1/2 1.44 Mo
- 1 clavier 102 touches AZERTY
- 2 port serie - 1 port // - 1 port jeux
- 1 Ctrl. IDE 2FD/2HD
- 1 Boitier mini tour 200 W
- SVGA 1 Mo 16 M. de Coul. (accélérateur sous Windows 3.1)
- 1 souris compatible Microsoft + Tapis

	Mono vga (14"640x480)	SVGA Coul. (1024x768)E
120 Mo	7469	8189
175 Mo	7599	8319
250 Mo	7795	8515
340 Mo	8121	8841

OPTION AVEC CONFIGURATION

2 ème lecteur	+390	Pack. DOS 6 OU 5		SVGA Trident 512 Ko	-300
1 Mo RAM	+350	+ Windows 3.1	+990	SVGA Trident 1 Mo	-220
MS DOS 6 OU 5 (VF)	+450	Disque dur 40 Mo	-550	15"Samsung 1024x768	+1100
Work 2 sous Windows	+1750	Disque dur 80 Mo	-200	15"MAG1280x1024	+1700

OPTION SPECIAL - CAO - DAO - PAO

Elite VESA 486 DX (Local Bus)	+250
Boîtier Grand Tour	+550
SVGA Non Entrelacé	+350
SVGA Multiscan/Multisych	+250

CAO – DAO – PAO:
Tous les systèmes en démonstration.
Consultez-nous pour tester sur rendez-vous...

CARTES MERES

386 SX 33 ext. 16 Mo	627
386 DX 40 128 Ko ext. 32 Mo	900
486 SX 25 128 Ko ext. 32 Mo	1515
486 SX 33 128 Ko ext. 32 Mo	1690
486 DX 33 256 Ko ext. 32 Mo	2946
486 DX 50 256 Ko ext. 32 Mo	4120
486 DXII 66 256 Ko ext. 32 Mo	4433
Elite 2 VESA (Local Bus) avec support Pentium P24T	+250

DISQUES DURS

40 Mo IDE 24 ms	740
120 Mo IDE 14 ms	1390
175 Mo IDE 14 ms	1480
210 Mo IDE 14 ms	1720
250 Mo IDE 14 ms	1890
330 Mo IDE 13 ms	2390
425 Mo IDE 12 ms	2990
330 Mo SCSI 12 ms	3330
525 Mo SCSI 10 ms	4978
1 Go SCSI 10 ms	8800

LECTEURS / MEMOIRES

Lect. 3"1/2 - 1.44	395
Lect. 5"1/4 - 1.2	395
4 Mo Simm 70 ns	1350
1 Mo Sipp 70 ns	420

EXTERNE SUR PORT //

Kit pour Disque Dur 3"1/5	1990
Kit pour Disque Dur 2"1/5	2400
Kit pour lecteur 3"1/5	N.C.
Kit pour lecteur 2"1/5	N.C.
Kit pour CD-ROM	N.C.

Vente par correspondance : APPELEZ-NOUS...

CARTES GRAPHIQUES

VGA 512 Ko ext. 1 Mo	320
VGA Trident 1 Mo	460
SVGA 16 M de coul. + accélérateur Windows 1Mo	
Haute résolution:	
- 1280x1024 256 Coul.	
- 800x600 64 Ko Coul.	
- 480x640 16 M. Coul.	790
Vesa Local Bus 16 M. Coul. ET4000	890

MONITEURS

14" VGA Monochrome	820
14" SVGA Coul. 1024x768 - 0,28	1790
14" SVGA Coul. 1024x768 - 0,28 N.E	2240
14" Sony 1420 Coul. 640x480	2595
14" Sony 1404 Coul.1024x768 N.E	3800
15" MAG 1280x1024	3550
17" 1280x1024 Multiscan N.E	6100
17" Mag 1280x1024 Tinitron	6450
17" Sony Multiscan N.E	8396
20" Sony Multiscan 1280x1024 N.E	17400

CLAVIER/SCANNER/SOURIS

Clavier 102 tch. AZERTY	170
Scanner N&B 32 Gril.	929
Scanner 256 Coul. / 256 Gril. (format : PCX, GIF, TIF)	2460
Scanner Logitec 16 M de Coul.	3600
Souris 3 Boutons + Tapis	170

COPROCESSEURS

80 387-25 SX	420
80 387-33 SX	490
80 387-33 DX	530
80 387-40 DX	620

MULTIMEDIA SOUND

SOUND BLASTER

Delux 2	650
PRO Delux	850
PRO+CD-ROM	2750
Sound Blaster 16 ASP multCD	1590
Wave Blaster	1450
Video Blaster	2450
Video Marker	2850
Haut Parleur Stéréo	350
Lecteur CD Double V Panasonic + 7 TH guest	1950
Lecteur CD Double vitesse Orchid	1850

MODEM - FAX

Minitel V23 agréer PTT	750
Modem / Fax 2400/9600 + logiciels émulation Minitel sous Windows 3.1	850

MULTIMEDIA PC-IMAGE

Nouveaux produits, image de télévision dans votre Micro (capturer, mise en page, enregistrer/magnétoscope) : en démonstration

PC-Turner	1040
PC- Image II	2962
PC-Image 24	3400
PC-Image Pro	N.C.
PC-TV	1450

CONTROLEUR / INTER.

IDE ATBUS2FD/2HD	150
IDE ATBUS 2FD/2HD + 2 série - 1 // - 1 jeu	190
SCSI 2FD/2HD 8 Bits	990
IDE + SCSI 2FD/2HD 16 Bits	1200
IDE + 2FD/4HD + Cache	1390
1 Mo ext. 16 Mo SCSI + 2FD/4HD	
SCSI + 2FD/4HD cache 16 Mo	1650
2 série, 1 parallèle	130
Adaptec SCSI VLB	2350

SUPER PRODUITS ORCHID



Wave Orchid sound	1790
Fahrenheit 1 Mo 16 M. Coul.	1500
Fahrenheit VLB 1 Mo ext. 2 Mo 16M. Coul.	1759
Fahrenheit P9000 Orchid 16M. Coul.	3123
486DX33- 256 Ko ext. 32 Mo 2 L.Bus VESA 32 Bits	3151
486DX50- 256 Ko ext. 32 Mo 2 L.Bus VESA 32 Bits	4460
486DX2/66- 256 Ko ext. 32 Mo 2 L.Bus VESA 32 Bits	4801
Ctrl. IDE 2FD/2HD VLB 2S/1P/1J	540

IMPRIMANTES

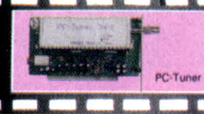
LC 24-100 MONO	1687
LC 24-22 MONO	2075
LC 24-200 COUL	2559
XB 24-200 COUL	4402
XB 24-250 COUL	4984
SJ 144 Jet d'encre	3820
LS 5 Laser	5218
LS 5 EX Laser	6308
LS 5 TT Laser	9036
SP 1900 9 Aig.	1240
SL 92 24 Aig.	1840
HP 510 jet d'encre mono	2350
HP 550 jet d'encre coul	4450
HP 4L Laser	4990
HP 4 Laser	11231
HP 4 m Laser	14450
BJ 10SX jet d'encre	1890
BJ 200 jet d'encre	2231
BJ 300 jet d'encre	3696
BJ 330 jet d'encre	4690
LBP 4 lite laser	4200

Distributeur exclusif PC-IMAGE











PC-TV



Garantie un an pièce et main d'œuvre - Echange standard dans nos locaux – Frais port : 350 F TTC par configuration pour les ventes par correspondance – Commande administrative acceptée
Condition de paiement : comptant ou 50 % à la commande ou solde à l'enlèvement du matériel ou en contre remboursement – Expédition rapide

Microsoft Works pour Windows 3





Works pour Windows , voit le jour dans une nouvelle version parfaitement adaptée à Windows 3.1. L'abondance des modèles, d'assistants, de conseillers et l'usage de la technologie OLE 2.0 en font un outil grand public à la pointe de la technologie.

MsWorks 3.0 se singuliarise avant tout par sa simplicité d'emploi. Au démarrage, l'application propose toujours d'accéder indifféremment à l'un des quatres modules: traitement de texte, tableur, base de données et communication. Des modèles et des assistants, directement disponibles, en simplifient l'usage. Les premiers offrent des documents prêts à l'emploi, telles des tables d'amortissement, un fichier pour gérer une discothèque ou un curricilum vitae. En liaison avec les modèles, les conseillers (boîtes de dialogues évoluées) guident l'utilisateur et facilitent ainsi à l'extrême la création d'un document.

Des assistants très efficaces

Les assistants, véritable pierre angulaire de Works, permettent de réaliser un publipostage en deux temps, trois mouvements par la seule sélection d'options dans des cases à cocher: fichiers de données, lettre à en-tête et mailing peuvent être enchaînés successivement. Ces assistants ont été améliorés par rapport à ceux d'Access: chaque étape est prévisualisée avec vos propres données. Pour comprendre les différentes manipulations réalisées par les assistants, une petite boîte de dialogue peut ralentir les automatismes et à chaque étape, un commentaire est affiché. La productivité est à l'honneur.

OLE 2.0 en prime

Works 3 est aussi l'un des premiers logiciels à dévoiler OLE 2. Deux des modules en bénéficient: le tableur et Word Art. Avec OLE 2, il n'est plus nécessaire de passer d'une application à l'autre pour ensuite rapatrier des informations vers le document d'origine. On accède directement, depuis le module de traitement de texte, aux menus et icones du tableur. On travaille toujours dans le même document.

Le glisser/déplacer est amélioré: un élément pourra être déplacé d'un clic de la souris d'un document pour le copier vers une autre page, ou une autre application compatible OLE 2. Ultime élément de l'intégration, l'uniformisation des menus déroulants entre les différent modules évitera toute perte de temps inutile lors de la recherche de fonctions. Au cahpitre des fonctionnalités, tous les modules ont été améliorés. Au niveau de la mise en page, un document pourrra se présenter sous plusieurs colonnes. Une fois séléctionnées depuis une boîte de dialogue, les colonnes et les gouttières sont régalbles avec précision. Les images peuvent être habillées par du texte. Enfin, des gadgets pratiques, tels un compteur de mots ou le module WordArt pour appliquer à un texte des effets spéciaux, complètent le logiciel.

690F HT
ou seulement 818F TTC

Licence Supplémentaire	720FTTC
20 Licences Supplémentaires	13680F TTC

Plus graphique que jamais

Le module de bases de données offre plus de possibilités graphiques pour créer un formulaire, notamment par le support de la couleur, des polices TrueType ou des objets OLE 2.0. Vous avez donc la possibilité de remanier vos formats d'entrées et sorties de vos bases de données avec votre souris. Rapide et efficace.

Un inteface graphique complètement remanié permet une utilisation beacoup plus intuitive tant par ses fonctionnalités que par sa richesse.

- Extraits de Pc Expert No 20

Service lecteur n° 147

58a, rue du dessous des berges
Paris 75013, France

Tel: 44 24 59 00
Fax: 44 24 59 99

COMMANDES
No Vert 05 15 16 16





Microsoft Windows pour Workgroups 3.11: Nouvelle version

Avec sa gestion en 32bits, il améliore vos performances disques et réseau!!!

Microsoft Windows pour Workgroups 3.11 facilite la mise en oeuvre de réseau sous Windows. C'est un système d'exploitation qui, en ajoutant des fonctions réseau intégrées au système d'exploitation Microsoft Windows, simplifie l'interconnexion des PC, serveurs et imprimantes.

Il apporte facilité et souplesse dans l'installation, l'utilisation et la maintenance du réseau. Il offre une solution complète aux clients qui ont besoin de Microsoft Windows 3.1 et d'un logiciel de gestion de réseau pour leurs PC. Il exploite tous les atouts Windows - interface graphique, gestion optimisée de la mémoire, affichage WYSIWYG - et réunit toutes les fonctions logicielles nécessaires à l'implémentation d'un réseau, et ceci au moindre coût.

Que vous disposiez déjà d'un réseau ou que vous ayez besoin de faire évoluer votre structure, Windows pour Workgroups 3.11 s'intègre aux systèmes réseaux évolués, tels que Windows NT Advanced Server et Novell NetWare. C'est le système d'exploitation prédestiné pour tous ceux qui implantent actuellement Windows sur un réseau, car il offre de nombreuses fonctionnalités supplémentaires et des performances 32 bits.

Il fournit une installation et une configuration aisée grâce à l'option d'installation rapide et la détection automatique des cartes réseau installées. Les paramètres du réseau peuvent être modifiés grâce au programme d'installation Windows ou au panneau de configuration.

Il facilite l'utilisation grâce à l'intégration d'une barre d'outils avec icônes dans les gestionnaires de fichiers et d'impression, qui autorisent un accès aux ressources du réseau par simple "pointer-cliquer" de la souris.

Il assure une administration des fonctionnalités de partage de ressources ; il offre entre autres la possibilité aux administrateurs système de désactiver le partage des fichiers et/ou des imprimantes et de définir des paramètres pour les mots de passe de manière à améliorer les contrôles de sécurité, et ceci de manière centralisée.

Il offre la possibilité d'accéder à des ressources, telles que fichiers, imprimantes et lecteurs de CD-ROM, et de les partager avec des PC Windows pour Workgroups et MS-DOS connectés au réseau, ainsi que de partager des fax modems entre plusieurs ordinateurs.

Il intègre une nouvelle technologie dans le système d'exploitation Windows, sous la forme de Microsoft At Work Fax.

Il englobe des applications d'informatique de groupe, comme Mail et Schedule+, et accueille des technologies, telles que Messaging API (MAPI) et Network DDE, permettant de faire monter en puissance l'environnement informatique du groupe de travail.

Il supporte les standards réseaux évolués de l'industrie, comme les protocoles NetBEUI, IPX, TCP/IP et Data Link Control (DLC), ainsi que l'intégration à des plate-formes réseau, tels que Windows NT Advanced Server et Novell NetWare, entre autres.

Il apporte une accélération importante de l'accès au réseau(132%) et au disque dur(198%) comparé à Windows 3.1. Il utilise seulement 5 Ko de mémoire conventionnelle, tout en assurant une pleine fonctionnalité client et serveur.

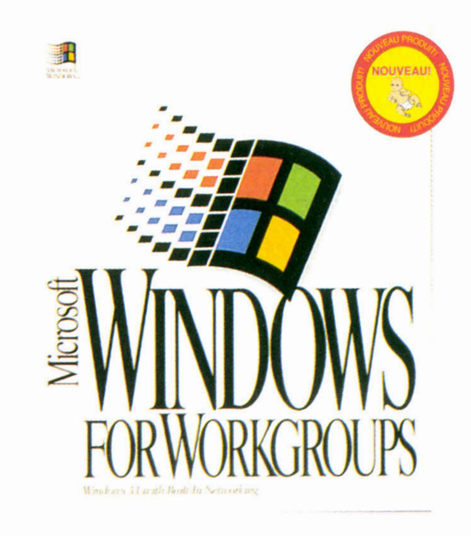
Mise-à-jour de Windows ou d'une ancienne version de Windows pour Workgroups
490F TTC

Si vous possédez déjà Windows ou Windows for Workgroups...

MAJ Windows for Workgroups 3.11	490F TTC
Licence Supplémentaire	416F TTC
20 Licences Supplémentaires	7840F TTC

Le produit en nouvel achat...

Windows for Workgroups 3.11	1490F TTC
Chaque licence supplémentaire	1350F TTC
20 Licences supplémentaires	25000F TTC



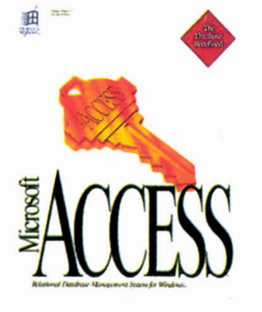
MAJ MS DOS 6.2 FR



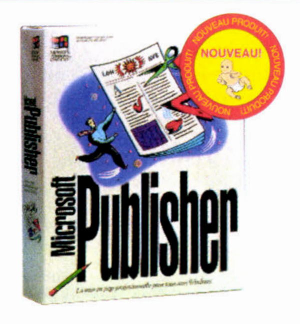
Mise-à-jour d'une ancienne version de DOS pour seulement
490F TTC

Licence Supplémentaire	416F
Pack de 20 licences suppl.	7840F

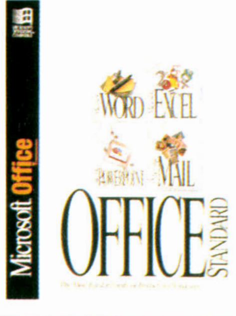
Les Promotions Microsoft chez Unilogic...



Ms Access 1.1 Fr
1290F TTC



Ms Publisher 2.0
990F TTC



MsOffice 4 à partir
2360F TTC

GRANDS COMPTES

Regroupez vos achats et bénéficiez de remises importantes!

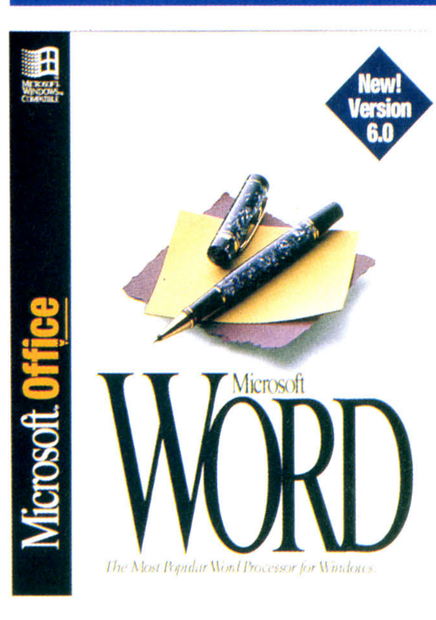
Un nouveau programme Microsoft, disponible chez Unilogic, vous permet de maximiser votre pouvoir d'achat et vous garanti des prix intéressants sur tous vos achats Microsoft futurs.

Appellez Daniel Assouline au 44.24.59.00 et découvrez comment vous pouvez prendre avantage de ces programmes et comment vous pouvez garantir votre parc Microsoft en mises-à-jour pendant les deux prochaines années.



Ce que vous voulez! Quand vous le voulez!

DELRINA FAX 3.0 PRO



DELRINA FAX EST AU FAX CE QUE WORD EST AU TRAITEMENT DE TEXTE!!!

- Pc Direct

Les deux à partir de
1490F HT
1767F TTC



LOGICIEL D'ENVOI ET DE RÉCEPTION DE TÉLÉCOPIES POUR WINDOWS

LE MEILLEUR DES DEUX MONDES CHEZ UNILOGIC!

Microsoft Word Windows 6.0 FR

Que souhaitee la majorité des utilisateurs d'un traitement de texte? Un environnement qui simplifie ses tâches quotidiennes. Word à été conçu pour simplifier les tâches complexes et pour accélérer l'éxécution des travaux répétitifs. Ainsi Word intègre la technologie Intellisense: une forme d'intelligence qui anticipe les actions de l'utilisateur, et les fait à sa place. Ainsi, les nouvelles fonctions de Correction Automatique des fautes de frappe; barres d'outils personnalisables, nouvelle règle verticale; fonction Annuler Multi-Niveaux et bien d'autres nouveautés sont autant d'accélérateurs de vos performances.

Si vous avez une ancienne version de Word Dos ou Windows ou un traitement de texte concurrent!
1490F HT
1767F TTC



DELRINA FAX PRO 3.0 et Microsoft Word Windows 6.0 la meilleure combinaison pour votre bureau intégré... Une solution idéale à un prix à tout casser! Si vous avez un ancien traitement de texte Word ou concurrent vous pouvez migrer vers cette offre pour seulement 1490Fht (Le même prix que Delrina Fax 3 seulement). Si vous n'avez pas de logiciels concurrent migrez vers Word + Delrina pour seulement 2990Fht.
Delrina Fax Pro 3.0 et Word Windows sont également disponibles séparément...

DELRINA FAX PRO 3.0

Le logiciel de télécopie le plus vendu au monde. Un interface complet et facile d'utilisation. Plus de 300 pages de gardes pré-programmées avec la possibilité de les modifier ou d'en créer de nouvelles.
Il s'installe facilement, et se comporte pour l'envoi de fax comme un driver d'imprimantes. Il devient facile de télécopier depuis toutes les applications Windows, car vous n'avez qu'à "imprimer". Compagnon idéal de Word Windows il vous permet d'effectuer des mailings facilement en immédiat ou en différé. Il comporte un annuaire téléphonique au format dBase.
Il est compatible aux normes Class 1, Class 2 et Class 3, permettant l'envoi de fax jusqu'à 14400 bauds en automatique. Il s'adapte sur toutes les cartes fax/modems.

Pour un nouvel achat de Word Windows et de Delrina Fax 3.0!
2990F HT
3546F TTC

Bon de Commande:

SOCIETE: VOTRE NOM: PM 01/94
TELEPHONE: TELECOPIE:
ADDRESSE:

☐ Je désire payer en carte bleue, et mon numéro est le: Echéance:

Description du produit	Qtée	Prix Unit.	Sous-Total

Participation aux frais d'envois (100FTTC pour logiciels, 200F pour le matériel)
Envoi en contre-remboursement (50F TTC)
TOTAL TTC à Payer

58a, rue du dessous des berges
Paris 75013, France
Tel: 44 24 59 00
Fax: 44 24 59 99







Service lecteur n° 148



Service lecteur n° 149



A la pointe des systèmes Multimédia

*Notre équipe a sélectionné une gamme de produits à **haute valeur technologique,** et vous fait profiter de son professionnalisme à travers un service et une assistance technique permanente.*

Découvrez avec nous les nouveaux supports Multimédia et les **configurations** variées, que nous élaborons à votre mesure.

VIDEO MAKER VITEC	2290	PRO AUDIO SPECTRUM 16	à partir de 1090
SCREEN MACHINE FAST	6950	SOUND BLASTER 16	à partir de 1390
TIGA-VIDEO (Texas Inst)	N.C	GRAVIS GUSS Logitech	N.C
REAL MAGIC MPEG 1	3790	ORCHID SOUND WAVE 32	2190
VIDEO MACHINE 1.2 FAST	29900	LECTEUR SONY CDU 31A	1490
VIDEO DIRECTOR CIS	1390	LECTEUR SONY SCSI 561	2950
VGA TO TV	à partir de 1290	LECTEUR PANASONIC D.V.	2290
CARTE MATROX MGA 2 Mo	5850	ENREGISTREUR CD ROM	à partir de 22400
CARTE MATROX MGA 3 Mo	8750	REINSCRIPTIBLE 128 Mo/28 ms	6490
CARTE SCSI adaptec 2842 VLB	2390	REINSCRIPTIBLE 650 Mo	à partir de 15390
DD SCSI 1 Go, 10 ms	7750	PRODUITS PC MCI A	N.C
LECTEUR SYQUEST 44/88 Mo	2590	MEMOIRES TOUTES MARQUES	N.C
DIQUES DURS : MICROPOLIS, FUJITSU, WD, CONNER, QUANTUM, H.P.	N.C	MONITEUR : PHILIPS, NEC, IDEK, IMPRIMANTE : H.P, CANON, ETC...	N.C

STATION MULTIMEDIA 486 SX 33 VLB avec lecteur CD Rom XA, carte son 16 bits, HP, carte d'acquisition Vidéo Maker + DOS 6 et WIN 3.10 — 13750 TTC

CONFIGURATION VLB - EISA-PCI-
STATIONS DAO - MULTIMEDIA - SERVEURS — N.C



PLM Informatique 31, Bd de Chanzy - 93100 Montreuil
Tél. : (1) 48 58 58 28 - Fax : 48 58 01 17
(Métro Croix de Chavaux)

Rythm' & Com

Les prix de nos matériels sont indicatifs et s'entendent TTC au départ de Montreuil

Service lecteur n° 150



INFOTEC

Informatique Technique & Conseils
9, rue Berzélius 75017 - **PARIS**

Tél. : (16-1) 44 85 34 34 **Fax : (16-1) 44 85 33 99**

Métro-RER : Brochant ou Porte de Clichy -- **ouverture du lundi au samedide 10 h à 13 h et de 14 h30 à 19 h 30**

Système INFOTEC

PC 486Dx33

- 4 Mo Mémoire vive
- 85 Mo Disque dur
- 1 Lecteur 3"1/2
- 1 Clavier 102 T
- 1 Ecran 14"Svga
- 2 ports Séries, 1// et 1 jeu

7 590 F

Autres systèmes nous tél.

Carte graphiques



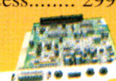
Orchid Fahrenheit, ... 1 590
(16 M coul, AccélératWindows)
Cheetah, ... 1 190
(16 M coul, accélérat Windows)
Svga + Ctrl Lecteur/Disque dur.. 990
(+ 2 séries + 1 //)

3 F

Disquettes/CD-ROM

- 3.5" DD 720 Ko livrées avec étiquettes..... 3.0
- 3.5" HD 1.44 Mo /500 livrées avec étiquettes...... 4.0
- 3.5" HD 1.44 Mo garantie 100% sans erreur/500.... 5.3
- 3.5" HD 1.44 Mo SONY, BASF/100.... 6.7
- CD-ROM Encyclopedia.................. 450
- CD-ROM Micro-Robert.................. 450
- CD-ROM Kodak Photo Access........ 299

Multimédia



- Sound Blaster Pro II......... 799
- Sound Blaster II 590
- Type Sound BlasterII 550
- Sound Blaster 16 Asp...... 1 590
- Lect. CD-Rom Doub. Vit. 1 790
- *Super Enceintes amplifiées 250*

Mémoires
Disques durs pour PC Xt, At, PS, portables, Apple , toute marque :



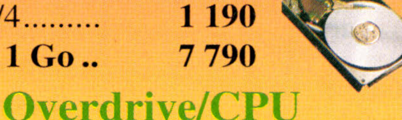
MFM, ESDI, SCSI,IDE
Nous Contacter

Promotions

Prix TTC

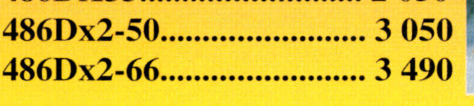
Mémoires/Disques durs

1 Mo Simm/4......... 295
4 Mo Simm/4......... 1 190
Disque dur 1 Go .. 7 790



Overdrive/CPU

486DX33......................... 2 050
486Dx2-50....................... 3 050
486Dx2-66....................... 3 490



Lecteur CD-ROM Philips.................. 999
Carte Controleur SCSI Adaptec 1542B.. 999



Nos services sur site/Atelier

Réparation et Modification Express
de toute marque Amstrad, Atari, Goupil, Commodore, Compaq, IBM, Compatibles,...
Récupération et transfert de données

Mise à jour des PC Compatibles

Ne jetez plus vos micros !
Faites évoluer vos systèmes XT, AT 286 de toutes marques en 386 ou 486.
Contacter notre service technique

** Nos prix sont TTC ! ** Sous réserve de disponibilité du stock et de révision des prix sans préavis ** Les marques citées sont déposées ** Photos non contractuelles **

Service lecteur n° 151



DE LA PERFORMANCE JUSQU'AU PRIX !

386 SX 33

Version Monochrome

2 Mo RAM ext. à 16 Mo, 1 lecteur 1,44 Mo
Disque Dur 40 Mo
ports séries + 1 port parallèle + port jeux
Moniteur Hercule
Clavier étendu 102 touches, Livré avec DOS

3 980 F TTC

Version couleur, 40 Mo

5 180 F TTC

486 SX 33

Version Couleur 40 Mo

4 Mo RAM ext. à 16 Mo
1 lecteur 1,44 Mo
2 ports séries + 1 port parallèle + port jeux
Moniteur Super VGA
coul. 1024 x 768
Clavier étendu 102 touches
Livré avec DOS

6 980 F TTC

OPTIONS

60 Mo	~~290 F~~	190 F
80 Mo	~~590 F~~	290 F
120 Mo	~~890 F~~	590 F



Matériel de Construction Française
Garantie 1 an
Pièces et Main-d'Œuvre par le Constructeur



486 DX 33 Local Bus VESA

4 Mo RAM ext. à 32 Mo
1 lecteur 1,44 Mo
256 Mémoire Cache
2 ports séries + 1 port parallèle + port jeux
Moniteur SVGA coul. 1024 x 768
Carte VGA 1 Mo
Clavier étendu 102 touches
Livré avec DOS
Dique Dur 120 Mo

8 980 F TTC

Version DX 50

9 680 F TTC

Version DX 2 66 MHz

10 880 F TTC

OPTIONS

170 Mo	~~490 F~~	190 F
200 Mo	~~1190 F~~	290 F
340 Mo	~~2590 F~~	990 F

Dolphin Compagnie 47 69 91 12

NOTE BOOK COULEUR



486 SXL
25 MHz
Disque Dur 80 Mo

16 900 F TTC

VGA MONO 386 SXL

- 2 Mo de RAM
- Extensible à 4 Mo
- Lecteur 3" 1,44 Mo
- Ecran VGA

25 MHz
Disque Dur 60 Mo

8 900 F TTC

LES POINTS DE VENTE TETRATEK :



PERFORMANCES - SÉCURITÉ - PRIX

DUNE
INFORMATIQUE

DUNE INFORMATIQUE est la filiale française d'un puissant groupe international présent dans le monde entier, notamment en Europe, au Canada, aux U.S.A., à Taiwan. Connu à l'étranger sous la marque BUILDING BLOCK, ce groupe anglo-saxon est en passe de devenir l'un des principaux constructeurs de micro-ordinateurs à travers le monde. Le montage des ordinateurs est effectué à Wanchaï dans le sud-est asiatique.
DUNE INFORMATIQUE est par ailleurs un important fournisseur de composants électroniques pour de nombreux constructeurs et assembleurs informatiques présents sur le marché français.



L'essentiel est invisible pour les yeux...
Antoine de Saint-Exupéry

Une gamme très étudiée

DUNE INFORMATIQUE vous propose une gamme de micro-ordinateurs équipés des meilleurs composants actuellement disponibles, intégrant toutes les nouveautés technologiques, et conçu pour accueillir les évolutions futures. Design, ergonomie et robustesse ont été particulièrement soignés pour répondre à l'attente d'une clientèle exigente.
Chaque station est rigoureusement contrôlée et testée en laboratoire pendant 24 heures.

Satisfait ou remboursé

DUNE INFORMATIQUE vous garantit dans un délai de 15 jours la reprise et le remboursement de tout équipement ne correspondant pas à votre attente.

Service après-vente

Une équipe de 5 ingénieurs répond à tous vos problèmes matériels et assurent une hot-line de haut niveau.

Exigence et qualité

Les machines subissent des tests rigoureux en ordre de marche pendant 24 heures. Elles obéissent aux normes les plus strictes et sont configurables à volonté.

Choix

Outre la gamme présentée dans cette annonce, les ingénieurs de DUNE INFORMATIQUE sont en mesure d'étudier avec vous la configuration répondant précisément à vos besoins.

Garantie

Toutes nos machines sont garanties 1 an retour atelier, et sur site en option.

Prix

Bien que nos machines soient à la pointe de la technologie, nos tarifs sont calculés au plus juste.

Réseau

Toutes nos configurations sont prévues pour fonctionner en réseau. Un simple câble suffit. Pour toute installation complexe, un partenariat avec la société ERFM a été mis en place.

Livraison

Nos stocks se trouvant à Maisons-Laffitte en région parisienne, nous sommes en mesure d'assurer les livraisons sous 24 heures dans toute la France.

Toutes nos configurations comportent

- ★ Boîtier standard ou tower, en acier haute qualité, avec alimentation
- ★ Disque dur 130 Mo
- ★ Moniteur SVGA 14"
- ★ Clavier 102 touches AZERTY
- ★ Souris Dune
- ★ Lecteur 3"1/2 - 1,44 Mo
- ★ Carte contrôleur IDE
- ★ Support EMS 4.0
- ★ 2 ports série
- ★ 1 port parallèle
- ★ 1 port joystick
- ★ MS-DOS 5 et Windows 3.1 installés



Options

	F H.T.	F T.T.C.
2e lecteur 5" 1/4	302	358,17
Windows 3.1 pack	290	343,94
RAM supplémentaire	290	343,94
Souris	60	71,16
Disque dur 130 Mo	1 072	1 271,39
Disque dur 170 Mo	1 278	1 515,71
Disque dur 200 Mo	1 380	1 636,68

Ecrans

	F H.T.	F T.T.C.
Ecran SVGA 14" 1024 x 768 - Pitch 0,28	1 450	1 719,68
Ecran SVGA 17" 1280 x 1024 - Pitch 0,28	4 060	4 815,16
Ecran SVGA 20" 1280 x 1024 - Pitch 0,31 Non entrelacé	8 700	10 318,20

386-SX-33 2 Mo de RAM	**4 880 F** H.T. (5 787,68 F T.T.C.)
486-SX-25 Vesa local bus 4 Mo de RAM	**6 272 F** H.T. (7 438,59 F T.T.C.)
486-DX-33 Vesa local bus 4 Mo de RAM	**7 980 F** H.T. (9 464,28 F T.T.C.)
486-DX2-66 Vesa local bus 4 Mo de RAM	**9 543 F** H.T. (11 318,00 F T.T.C.)

Du lundi au vendredi de 9 h à 18 h

Tél. : (1) 34 93 99 33
Fax : (1) 34 93 98 48



INFORMATIQUE

Service lecteur n° 155
DUNE INFORMATIQUE
Show-room
2 bis, rue des Plantes
78600 Maisons-Laffitte



IMPRIMANTES

(livrées avec cartouche + cables)

CANON

BJ 10 SX	1750
BJ 200	2200
BJ 300	3450
BJC 600	4950
LBP 4 U	4850
LBP 8 IV	8850

HEWLETT-PACKARD

HP DJ 310	1900
HP 510 Noir	1990
HP 550 Couleur	4190
HP LASERJET 4 L	4790
HP LASERJET 4ML	7350
HP LASERJET 4P	10350

EPSON

LX 800 9 Aiguilles 80 Col.	1390
LX 850 9 Aiguilles 80 Col.	2450
LQ 100 24 Aiguilles 80 Col.	1800
LQ 1070 24 Aiguilles 80 Col.	4950
LQ 1170 24 Aiguilles 80 Col.	6650

CONSOMMABLES

CARTOUCHE D'ENCRE

CANON BJ10EX:SX	160
CANON BJ200	190
CANON BJ300/330	190
CANON LBP4	590
CANON LBP8	790
HP Deskjet 500 Noir	139
HP Deskjet 500 Couleur	239
Double recharge Noir	130
Double recharge Couleur	140
Toner HP IIP/IIIP	570
Toner HP 4L	650
TONER HP 4/4m	780
Disquette 1.44 Mo KONICA	75
Disquette 1.44 Mo VERBATIM	75

CARTES GRAPHIQUES

CIRRUS LOGIC 1 MO VLB EXT. 2Mo	750
TSENG LAB 1 Mo ISA	690
PARADISE ISA 90C311 Mo 32KC	600
PARADISE XLR831 ACCEL.WIN.ISA 1Mo	880
PARAD. 3300BP VLB 1Mo Ext. 2Mo 16.7Mo	1200
ORCHIDE FAHR.1280 +	1550
ORCHIDE CELSIUS VLB 1 Mo	2100
ORICHID FAHR. 1280+VLB	1750
DIAMAND VIPER VLB 2Mo P9000	3300

CARTES SON - CD ROM

CARTE SB 2.0 DELUXE	550
CARTE SB PR02	850
CAETE SB 16 BASIC	1150
CARTE SB 16ASP	1690
ORCHID SOUND WAVE 32	1770
SONY CDU 31 A - 02 INT. BUS AT	1250
PANASONIC CR - 562 - B DV	2390

DISQUES DURS

130 Mo IDE	1400
170 Mo IDE	1540
210 Mo IDE	1750
250 Mo IDE	1950
340 Mo IDE	2600
420 Mo IDE	3300
540 Mo IDE	4100
540 Mo SCSI	5600
1.20 GO SCSI -	11100

CARTES CONTROLEUR

CCT200 IDE VLB 2S+1// EXT. 16 Mo CACHE	1300
DC 800 SCSI VLB EXT. 16 MO CACHE	1650
IDE VLB + 2S + 1/ + JEU PROMISE	370
Adaptec KIT 1542 C SCSI + DR + Corel + cable	2500
Bustek KitBT 445S SCSI VLB + DR + Corel + cable	2700

MONITEURS

SVGA 14" 0.28 PIT.	1700
ACER SVGA 15" 0.28 PIT. N/E BR MPRII	2900
ACER 17" 0.28 PIT. N/E BR MPRII	5390
SONY 17" CPD 1704 S	7290
SONY 20" GDM 2038S	18600
EIZO 15" F 3401 - W 0.28 PIT.	6000

SCANMAN + SOURIS

LOGITECH 256 NIV. GRIS.	1650
LOGITECH 32 NIV. GRIS WIN.	1230
LOGITECH COULEUR + FOTO TOUCH	3790

LOGICIELS

Adobe Illustrator V. 4.0	4280
Aldus PageMaker V. 5.0	5820
Autodesk Autosketch V.3	1400
Corel Draw 4 V CD-Rom sans disqt.	3600
Corel Draw 4 V disqut. + 2 CD-Rom	3675
Micrografx designer 3.1 ATM	5200
Micrografx designer 4.0	5200
Microsoft Publisher	1065
Havard Graphics 3.0 US DOS	3330
Havard Graphics Windows 1.01	3330
Lotus Freelance Graphics 4.0 DOS	2795
Lotus Freelance Windows 2.0	2795
QuarkXPress V. 3.2 Fr Windows	8400
Ventura Publisher V. 4.1 Fr Wind.	5700

...Etc... N'hésitez pas à nous consulter !

ORCHID 486 VLB

CPU I 486DX2 - 66 - KO CACHE
Support ZIF évolutive
BOITIER MINI TOUR +200W ALIM.
4 MO de Ram (ext. à 32 Mo)
Lecteur 3"1/2 (1.44 mo)
Disque dur IDE 250 MO
Contrôleur IDE Orchid VLB
VGA Orchid Fahernheit 1 Mo VLB
Ecran SVGA 14" ACER 1024 X 768
Clavier 102 touche + Souris

PRIX TTC : 11900 F

GATO 486 VLB

CPU 1486 DX - 33 256 Kp cache
CM EVOLUTIVE + SUP ZIP
BOITIER MINI TOUR + 200 W ALIM.
4 Mo de Ram (ext à 32 Mo)
Disque dur IDE 210 Mo
Contrôleur IDE VLB
Carte Vidéo 1 Mo
Ecran SVGA 14" ACER 1024 X 768
Clavier 102 touches + Souris

PRIX TTC : 8990 F

GATO 7 MULTIMEDIA

Carte mère i 486DX33 - 256 Ko C.
Boitier moyen tour + 200 W Alim.
RAM 4 Mo Ext. A 32 Mo
Lect. 3"1/2 1.44 Mo, Disq. dur 250 Mo IDE
C. Cont. IDE/VLB+2S+1//+J Promise
C.Vidéo 1 Mo VLB Cirrus L.5428 Ext 2Mo
Moniteur SVGA 14" (1024x768)
Clavier 102 t. Azerty + Souris
CD ROM Panasonic 562-B D.Vit.
Carte SB 16 Basic + 1 p. enceintes

PRIX TTC : 12 750 F

SI VOUS TROUVEZ MOINS CHER AILLEURS APPELEZ NOUS AVANT D'ACHETER.

Service lecteur n° 156



Mieux orienter vos choix, mieux acheter

PUISSANCE MICRO

Le récapitulatif des bancs tests
SOFT & MICRO et SVM
des trois derniers mois
L'ensemble du marché de la micro informatique

CONTROL RESET

GAMME CONTROL RESET

JANVIER 94

L'AFFAIRE DU MOIS

Notebook HUNDAI 80486 SLC 25MHz
80MB - 2Mo RAM.
TRACKBALL incorporé SAC de Transport

9490TTC



CONFIGURATIONS

OFFREZ VOUS LE SUPER COFFRET MULTIMÉDIA STÉRÉO 2X30 WATTS **+690TTC**

Toutes les configurations ci-dessous sont livrés avec D.Dur -Lecteur 3"1/2 - Carte +Ecran Super VGA - 1024x768

Configuration	RAM	CACHE	D.DUR	Ecran SVGA COULEUR
386DX-40MHz	4Mo	128Ko	170Mo	7290F
486SX-25MHz	4Mo	-------	170Mo	7990F
VESA LOCAL BUS :				
486DX-33MHz	4Mo	256Ko	170Mo	9990F
486DX-250MHz	4Mo	256Ko	170Mo	11390F
486DX-266MHz	4Mo	256Ko	170Mo	11990F



OPTIONS

D. Dur 170 › 210Mo	+250F
Lecteur 1,2Mo	+450F
Lecteur 1,44Mo	+350F
DOS 5.0	+250F
DOS 6.0	+450F
WINDOWS 3.1	+490F
Carte SVGA 1Mo	+150F
Carte SVGA 1Mo Local bus	+390F
SIMM 1Mo	+395F
SIMM 4Mo	+1390F
SOURIS Graphique	+170F
LECTEUR CD ROM MITSUMI	+1690F



CARTES VGA/IDE-VESA LB

VGA ET ISA:

SVGA 512Ko	360F
SVGA 1Mo	540F
ORCHID PROIIS	990F
FAHRENHEIT 1280+	1850F

VESA LOCAL BUS:

TSENG LAB SVGA 1Mo	790F
IDE+ I/O VLB	550F
FAHRENHEIT1280+VLB	2190F
IDE I/O+SVGA 1Mo-VLB	1190F



MONITEURS

TOUS LES ÉCRANS SAMTRON SONT GARANTIS 2 ANS

SUPER 14" coul. (0,28) 1024 x 768	1995F
SAMTRON 14" coul. (0,28) 1024 x 768	2190F
SAMTRON 14" coul. (0,28) 1024 x 768 non entr.	2495F
SAMTRON 17" coul. (0,26) 1024 x 768 non entr.	5990F
SAMPO 20" coul. (0,31) 1024 x 768 non entr.	8990F



IMPRIMANTES JET D'ENCRE ET LASER

TOUTES LES GAMMES CANON/HEWLETT

BJ10SX - CANON	2090F
BJ 200/230/300/330 - CANON	2390/2960/3990/4690F
DESKJET 510 HP	2490F
DESKJET 550C HP COULEUR	4590F
LASER 4 PAGES CANON (LBP4 LITE)	4290F
LASER JET HP (4L)	5695F
Cable parallèle CENTRONICS	160F



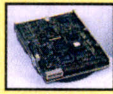
MANETTES DE JEUX

TOUTE LA GAMME "CH-PRODUCTS"

MACH II	248F
MACH III	270F
FLIGHT STICK	355F
FLIGHT PRO	599F
Contrôleur	130F
Contrôleur automatique	290F

"LES BEST OF"

- COFFRET MULTIMÉDIA + 2HP (30W) **1090F**
- DISQUETTE 1,44 (X 200) **3,99F**
- ONDULEUR PRIMAX 600VA **1890F**
- DISQUE DUR 340Mo **2490F**
- STREAMER 250 Mo **1750F**
- KIT PC ⟷ TÉLÉVISEUR **1490F**
- DESKJET 550C **4590F**



DISQUES DURS

Disque Dur 340Mo IDE **2490TTC**

Disque dur	40 Mo/bus AT	890F
Disque dur	170 Mo/bus AT	NC
Disque dur	210 Mo/bus AT	NC
Disque dur	260 Mo/bus AT	NC
Disque dur	340 Mo/bus AT	2490F
Disque dur	1,2Go/SCSI	8995F
Filecard (XT)	30 Mo	1490F
Lecteur SYQUEST	44 Mo	1890F
Lecteur SYQUEST	88 Mo	2490F



CARTES MERES

CARTES MERES 80386

- SX 33MHz	650F
- DX40MHz+128Ko Cache	990F

CARTES MERES 80486 + VESA - LB

- SX 25MHz(ISA)	1690F
- DX 33 VLB + 256Ko cache	3390F
- DX2 50 VLB + 256Ko cache	4990F
- DX2 66 VLB + 256Ko cache	5590F

TOUTES NOS CARTES 486 (sauf SX) sont équipées de 2 slots, VESA LOCAL BUS



SAUVE-GARDES

NOUVEAU ONDULEUR PRIMAX 600 VA SUPER SLIM **1890TTC**

Streamers COLORADO :

JUMBO 120Mo	1490F
CONNER 250Mo	1750F
KIT EXTERNE JUMBO	790F
Cartouche DC2120 (120Mo)	230F
Cartouche DC6250 (250Mo)	290F
Multiprise+Filtre secteur	590F
Onduleur 600 VA PRIMAX	1890F
Onduleur 1000 VA PRIMAX	2590F



CARTES SOUND BLASTER

PROMOTION SUR SOUND BLASTER PRO **990TTC**

CARTES SON :

SB2 DELUXE	690F
SB PRO DELUXE	990F
SB16	1390F
SB PRO 16 ASP MCD	1990F

PÉRIPHÉRIQUES :

LECTEUR CD ROM	1790F
LECTEUR CD Double vitesse	2390F
2xHP+Préampli	240F



SOURIS/SCANNERS PRIMAX

SOURIS PRIMAX HR 400 DPI 4 COULEURS **189TTC**

Souris couleur 400 DPI	189F
Souris à main "TRACK MOUSE"	390F
Scanner 32 niveaux de gris WINDOWS + OCR	790F
Scanner 256 niv. de gris WINDOWS + OCR	1490F
Scanner 256 niv. de gris WINDOWS+OCR motorisé	1990F
Scanner 16M couleurs WINDOWS+OCR motorisé	3790F
Tapis Souris MOUSSE	49F



DISQUETTES

COFFRET DE TRANSPORT POUR 10 DISQUETTES 3" 1/2 **13TTC**

Disquettes 720Ko - 3"1/2 - par boîtes de 50 (min. 100 pièces)

		Neutres	Goldstar-KAO
5"1/4	360Ko	2,30F	------
	1,2Mo	------	4,80F
3"1/2	720Ko	3,50F	------
	1,44Mo	4,95F	9,90F
	1,44Mo préform.	6,90F	------

Prix unitaires, livrées en boîtes de 10 avec étiquettes



LOGICIELS LUDIQUES

LES TOPS DU MOIS

DISQUETTES

FRONTIÈRE ÉLITE II	289F
ACES OVER EUROPE	319F
ALONE IN THE DARK II	399F
SUBWAR 2050	320F
RALLYE	332F
TERMINATOR RAMPAGE	325F
GENESIA	255F
BLUES BROTHER JB	255F
JURASSIC PARK	288F

CD ROMS

RETURN TO ZORK	369F
MAD DOG MAC CREE	425F
LABYRINTH OF THE TIME	305F
REBEL ASSAULT	435F
DRACULA	392F
THE 7TH GUEST	589F
DUNE	389F
INCA	339F

Service lecteur n° 158



NOUVEAU FOIRE AUX ECHANGES LOGICIELS

Vous possédez un logiciel de jeu PC complet (emballage, disquettes et manuel d'origine)?
ALORS 3 POSSIBILITÉS S'OFFRENT A VOUS :
- Nous vous rachetons votre jeu d'occasion jusqu'à 79F TTC (nous consulter)
- Vous nous rapportez 2 jeux et vous repartez avec un nouveau jeu **gratuit** de nos Bourses d'échanges.
- Vous nous rappotez 1 jeu et vous repartez avec un nouveau jeu, contre le versement forfaitaire suivant:

"FORFAIT UNIQUE"* 85F

Consultez nos listes

* Ces offres ne sont valables que sur les points conseils CONTROL RESET Franconville, Eragny, Chambery et Paris 8 ème

TRIEDRE - (1) 30.76.31.19



Points Conseils CONTROL RESET :

PARIS -R.P.
CR - 95 - Ctre Cial Usines Center - 395, avenue du Gal. Leclerc - 95138 FRANCONVILLE -Tél. : (1) 30.72.55.12 - Fax : (1) 30.72.55.13
CR - 95/2 - Ctre Cial Art de Vivre - 1, rue du Bas Noyer - 95616 ERAGNY - Tél. : (1) 34.64.06.16 - Fax : (1) 34.21.93.76
CR - 75 - 38, rue de Turin - 75008 PARIS - Tél. : (1) 45.22.51.00 - Fax : (1) 45.22.48.72

PROVINCE
CR 34 - MICROSTAR - 890 B, Avenue Jean Mermoz - 34000 MONTPELLIER - Tél. : (16) 67.13..66.99 - Fax : (16) 67.13.66.98
CR 73 - HARD SERVICE INFORMATIQUE - 132, rue De Bernardines -73000 CHAMBERY - Tél. (16) 79.62.62.04 - Fax : (16) 79.69.69.43

POLYWELL COMPUTER

☎ : 42.49.56.88
FAX : 42.49.77.98

35, Bld de la Villette
75010 - PARIS

BASIC 2

Carte mère 386SX 40
Boitier mini tour + 200 W Alim.
RAM 2 Mo Ext. A 16 Mo
Lecteur 3"1/2 1.44 Mo
Disque dur 130 Mo IDE
C. Contrôleur IDE + 2S + 1//
Carte Vidéo 512 Ko
Moniteur SVGA 14" (1024x768)
Clavier 102 touches Azerty
Souris

TTC : 5 300 F

Carte Mère 486 évolutive + Support ZIF
3 Slots VESA 5 Slots ISA
Tarifs Cartes Mères USA : Nous consulter

BASIC 5 VLB

Carte mère i 486DX2-66-256 Ko C.
Boitier moyen tour + 200 W Alim.
RAM 4 Mo Ext. A 32 Mo
Lecteur 3"1/2 1.44 Mo
Disque dur 250 Mo IDE
C. Cont. IDE/VLB+2S+1//+J Promise
C.Vidéo 1Mo VLB Cirrus L.5428 Ext 2Mo
Moniteur SVGA 14" (1024x768)
Clavier 102 t. Azerty. Souris
Carte son SB 2 Deluxe

TTC : 12 750 F

PROMOTION DU MOIS

BASIC 4 VLB

Carte mère i 486DX33 - 256 Ko C.
Boitier mini tour + 200 W Alim.
RAM 4 Mo Ext. A 32 Mo
Lecteur 3"1/2 1.44 Mo
Disque dur 170 Mo IDE
C. Cont. IDE + 2S + 1// + jeu
C.Vidéo 1Mo VLB Cirrus L.5428 Ext 2Mo
Moniteur SVGA 14" (1024x768)
Clavier 102 touches Azerty
Souris

TTC : 8 690 F

BASIC 3 MULTIMEDIA

Carte mère 386DX 40 - 128Ko C.
Boitier mini tour + 200 W Alim.
RAM 4 Mo Ext. A 16 Mo
Lecteur 3"1/2 1.44 Mo
Disque dur 170 Mo IDE
C. Contr. IDE + 2S + 1// + jeu
Carte Vidéo 512 Ko
Moniteur SVGA 14" (1024x768)
Clavier 102 t. Azerty, Souris
CD ROM Sony CDU31A-02 Multisession
Carte SB 16 Basic + 1 paire enceintes

TTC : 8 950 F

BASIC 7 MULTIMEDIA

Carte mère i 486DX33 - 256 Ko C.
Boitier moyen tour + 200 W Alim.
RAM 4 Mo Ext. A 32 Mo
Lect. 3"1/2 1.44 Mo, Disq. dur 250 Mo IDE
C. Cont. IDE/VLB+2S+1//+J Promise
C.Vidéo 1Mo VLB Cirrus L.5428 Ext 2Mo
Moniteur SVGA 14" (1024x768)
Clavier 102 t. Azerty + Souris
CD ROM Panasonic 562-B D.Vit.
Carte SB 16 Basic + 1 p. enceintes

TTC : 12 750 F

EN DIRECT... EXTENSION MEMOIRES...PRIX TTC

CANON

LBP-4/PLUS/LITE	Carte 1Mo	1050
	Module 1Mo	1050
	Carte 2 Mo	1495
	Kit 1 Mo	415
LBP-8II	Carte 1 Mo	1430
	Carte 2 Mo	1650
	Carte 4 Mo	2500
LBP-8III/8III Plus	Carte 1 Mo	720
	Carte 2 Mo	1170
	Carte 3 Mo	2050
LBP-8 IV	Module 4 Mo	1540
LBP-4SX	Carte 1 à 2 Mo	835
	Carte 2 Mo	1220
LBP-8SX	Carte ext. 1Mo	830
	Carte 2 Mo	1220

EPSON

EPL 8000/8100	Carte 2 à 8 Mo	1350
4000/4100/4300	Kit 2 Mo	810
EPL 7100	Kit 512 Ko	250
	Kit 1,5 Mo	640
EPL 7500	Module 2 Mo	1600
	Module 4 Mo	2780
Action Laser II	Carte 2 à 4 Mo	1355
	Kit 512 Ko	250

HEWLETT-PACKARD

DESIGNJET 600-650C	Module 4 Mo	1880
	Module 8 Mo	3320
LASERJET III SI	Module 1 Mo	480
	Module 4 Mo	1820
	Module 8 Mo	3330
LASERJET IIP/IIP+/III	Carte 1 Mo	750
LASERJET IIiD/IIIP	Carte 2 Mo	1135
P7550	Carte 3 Mo	1640
	Carte 4 Mo	2100
LASERJET II / IID	Carte 1 Mo	750
	Carte 2 Mo	1150
	Carte 4 Mo	1950
PAINTJET/PAINTJET XL300	Carte 4 à 16 Mo	2650
	Carte 8 à 16 Mo	4100
	Module 1 Mo	540
	Module 4 Mo	1820
	Module 8 Mo	3330
LASERJET 4SIMX/4SI	Module 1 Mo	540
LASERJET 4 et 4M	Module 2 Mo	625
DESKJET 1200C/PS	Module 4 Mo	1820
	Module 8 Mo	3330
LASER JET 4L	Module 1 Mo	485
DESKJET 500/510/550C	Extension 256 Ko	400

COMPAQ

Deskpro 286e/386s/	1Mo C	595
386-20,20e,25,25E	4Mo C	2000
Deskpro 386 S	SIMM 1 Mo	595
	SIMM 4 Mo	2000
LTE Lite/20,25,25C,25E	Carte 2 Mo	1100
	Carte 4 Mo	2020
	Carte 8 Mo	3570
LTE Lite 4-25/25	Carte 4 Mo	2010
LTE 286	Carte 1 Mo	525
NoteBook CONTURA	Carte 2 Mo	1015
	Carte 4 Mo	1825
Portable 486C	SIMM 1 Mo	535
	SIMM 2 Mo	945
SLT 286	SIMM 1 Mo	715
	SIMM 4 Mo	2020
SLT 386 S/20	Carte 1 Mo	605
	Carte 2 Mo	1200
	Carte 4 Mo	2050
PROLINEA 3/25,ZS	Kit 2 Mo	865
	Kit 8 Mo	2795

TOSHIBA / IBM

T1200XE	Carte 2 Mo	895
T1600	Carte 2 Mo	895
T3100e	Kit 2 Mo	895
T3100SX	Kit 2 Mo	895
T3200	Carte 3 Mo	1210
T3200SX	Kit 2 Mo	895
T330SL	Carte 2 Mo	1125
T4400/T6400 series	Carte 2 Mo	1095
IBM PS/55SX	SIMM 2 Mo	900
IBM THINKPAD 700/C/720/C	4 Mo	2145
IBM LAPTOP L40SX/33SX/PS/NOTE 182	2 Mo	930

CONSOMMABLES

CARTOUCHES STREAMERS / SYQUEST

DC 2000 - 40 Mo	110
DC 2120 - 120 Mo	140
DC 600A - 60 Mo	120
DC 6150 - 150 Mo	125
DC 6250 - 250 Mo	180
SYQUEST 44 Mo	490
SYQUEST 88 Mo	890

CARTOUCHES/TONER IMPRIMANTES

Double recharge Noir HP/CANON	130
Double recharge Color HP/CANON	140
HP DESKJET 500/510 Noir	139
HP DESKJET 500/550C/DJ600	245
HP LJ4L/4ML HP92274A	650
HP LJIIP/IIIP/IIP - HP92275A	500
HP LJIISI/4SI/4SIMX HP92291A	950
HP LJ4/4M HP 92298A	850
CANON LBP 8 II/8III	590
CANON LBP8-4	890

IMPRIMANTES

IMPRIMANTES	TTC
HP DESKJET 510 Noir	2050
HP DESKJET 550 C Color + cable	3950
HP Deskjet 1200C	11150
HP PAINTJET XL 300	16500
HP LASERJET 4 L	4750
HP LASERJET 4	11200
HP LASERJET 4 M	13750
HP LASERJET 4 ML	7550
HP LASERJET 4 P	7990
CANON BJ 10SX	1750
CANON BJ 230	2695
CANON BJC 600 Couleur	4650
CANON BJC 800 Couleur	10980
CANON LASER LBP 4 U	4690
CANON LASER LBP 4+	4890
CANON LASER LBP 8 IV	8800
EPSON LX 800 - 9 Aig. 80 Col	1350
EPSON LQ 870 - 24 Aig. 80 Col	5300
EPSON LQ 1170 - 9 Aig. 136 Col	6900
SEIKOSHA SL90 Color- 24Aig/80 Col	1700

DISQUES DUR/DD AMOVIBLE SYDOS

125 Mo IDE	1350
170 Mo IDE	1490
210 Mo IDE	1680
250 Mo IDE	1890
340 Mo IDE	2650
420 Mo IDE	3350
540 Mo IDE	4100
SYDOS 44 Mo interne	3200
SYDOS 88 Mo interne	4100
SYDOS 105 Mo interne	5200

MULTIMEDIA

Sound Blaster 2.0 Deluxe	600
Sound Blaster PRO 2	880
Sound Blaster 16 Basic	1150
Sound Blaster ASP	1700
Sound Blaster 16 SCSI-2	1630
Sound Blaster 16ASP SCSI-2	1890
Orchid Sound Wawe 32	1770
CD-ROM PANASONIC 562-B DV	2390
CD-ROM Sony Scsi- 2CDU561 Multissession	3250

CARTE MODEM / FAX / MINITEL

NUVO 96924 IFX	700
NUVO FAX 14400	1760
NUVOPEGASUS 96424 EFX externe	590
NUVOPEGASUS 14400 EFX externe	2200
PC 1414 BVRP	1900

TRACEURS

HP Traceur Colorpro	7100
HP Traceur 6 plumes A4/A3	9960
HP DRAFTPRO + A4 A A1	26300
HP DRAFTPRO + A4 A A0	34900

STREAMERS

COLORADO DJ 20 - 250 Mo Int.	1790
COLORADO TJ 10 - 120 Mo Ext.	2600
COLORADO TJ 20 - 250 Mo Ext.	3150

SCANNERS

CANON IX30-10 + Interf. PC-SI40	6190
CANON IX 4015C + Kit interf.PC-SI52	7840
HP SCANJET II P + Kit interf. SCSI	9650
HP SCANJET II CX + Kit interf. SCSI	11055

NOTEBOOK TOSHIBA

T1850/80 386SX/25-4M°-Mono	9550
T1850C/120 386SX/25-4M°-Color	15250
T1900/120 486SX/20-4M°-Mono	12650
T1900C/120 486SX/20-4M°-Color	16500
T1950/120 486DX2/40-4M°-Mono	15250
T1950CS/120 486DX2/40-4M°-Color	19900
T4500/200 486SX/20-4M°-Mono	19550
T4500C/200 486SX20-4M°-Color	20650
T4600/200 486SL33-4M°-Mono	24700
T4600C/200 486SL33-4M°-Color	33450
T6400V/200 486FC2- 50-4M°-Color	42750

MONITEURS

EIZO 17" F550I-W 1280X1024Pit.0.28	8890
EIZO 21" F760I-W 1280X1024Pit.0.31	18300
SONY 17" CPD 1704S 1024X768	7300
SONY 20" GDM 2038S 1280X1024 Trinit	7300

CARTES GRAPHIQUES

Diamond VIPER P9000 2 M° VLB	3300
PARADISE 3300 BP VLB 1 M° Ext. 2 M°	1200

COPRO / MODULES

SIMM 1 Mo X9-70ns	390
SIMM 4 Mo X9-70ns	1400

Les prix et spécifications techniques peuvent changer sans préavis. Prix donnés à titre indicatifs sous réserve d'erreurs typographiques. Tarif valable pour le mois de Janvier 1994.
Tous les prix s'entendent TTC TVA 18,6% inclue. Le port est effectué par transporteur ou chronopost. Les frais de livraison sont à la charge du client et sont de 250.00 Frs TTC pour toute la France CR : 150 Frs TTC
Toutes les marques citées sont déposées par leurs propriétaires respectifs.

Service lecteur n° 159

MICRO 1 COMPUTER

Vente sur place

VISA

Ouverture :
10h00-12h30 / 13h45-19h00
du mardi au samedi
et le lundi 14h00-19h00

138-142, Avenue de Fontainebleau
94270 LE KREMLIN-BICETRE
Tél:(1) 49 59 90 90 - Fax:(1) 49 59 90 09

Route Nationale 7
à 800 mètres de la
Porte d'Italie
Métro: Le Kremlin-Bicêtre
ou Villejuif-Léo Lagrange

Vente par correspondance

Spécial Noël " Des Prix en Fête "

Nous vous offrons 1 Souris + Tapis + 1 Cadeau Surprise pour tout achat d'un système complet

Grossiste - Vente Directe

Gamme ISA

UTS 386 DX - 40
128 Ko cache
5950 Fttc

Configuration de base :
4 Mo RAM
1 Lecteur 1,44 Mo
1 disque dur 120 Mo IDE
1 carte Contrôleur IDE
2 ports Série, 1 port //, 1 port Jeu
1 Moniteur SVGA couleur 14"
1 Carte SVGA 512 Ko
1 Clavier 102 touches
1 boitier Minitour 200W

UTS 486 SX - 33
256 Ko cache
6850 Fttc



Garantie 3 ans
Main d'oeuvre
et
1 an Pièces

Gamme ORCHID Vesa Local Bus

Configuration de base :
4 Mo RAM/256 Ko cache
1 Lecteur 1,44 Mo - 1 Disque dur 120 Mo IDE
1 Carte Fahrenheit 1280 VLB 1 Mo
1 Moniteur SVGA couleur 14"
1 Carte Contrôleur IDE
2 ports Série, 1 port //, 1 port Jeu
1 Clavier 102 touches
1 Boitier Moyennetour 200 W

UTS486DX-33 10450 Fttc
UTS486DX-50 11850 Fttc
UTS486DX2-66 12150 Fttc

Gamme VESA Local Bus

UTS 486 DX - 33
8350 Fttc

Configuration de base :
4 Mo RAM / 256 Ko cache
1 Lecteur 1,44 Mo
1 Disque dur 120 Mo IDE
1 carte Contrôleur IDE
2 ports Série, 1 port //, 1 port Jeu
1 Moniteur SVGA couleur 14"
1 carte SVGA 1 Mo VLB
ET4000 ou Cirrus Logic
Accélératrice 16 M couleurs
1 Clavier 102 touches
1 Boitier MoyenneTour 200W

UTS 486 DX2 - 66
9950 Fttc

Grossiste - Vente Directe

Nombreuses autres références disponibles : Systèmes complets UTS en ISA et VESA LOCAL BUS
386SX-33, 486DLC-40, 486S-40, 486SX-25, 486DX-33, 486DX-40, 486DX-50, 486DX2-66

Options : à la place des éléments décrits dans chaque configuration

IBM OS/2 ⇒ +1050 Fttc

MS-DOS 6.2	+ 320 Fttc
Windows3.11+MS-DOS6.2	+ 800 Fttc
Windows3.11+Works2+MS-DOS6.2	+ 2300 Fttc
Lotus AmiPro+Organizer	+ 950 Fttc
Ciel Pratic/Windows	+ 190 Fttc
1 Mo RAM supplémentaire	nous consulter
2ème lecteur 1,44 Mo	+ 290 Fttc
2ème lecteur 1,2 Mo	+ 370 Fttc

Contrôleurs	
IDE ISA 2 Mo RAM cache	+ 1650 Fttc
IDE Vesa Local Bus	+ 190 Fttc
IDE VLB 2 Mo RAM cache	+ 1750 Fttc
IDE VLB ORCHID	+ 440 Fttc

Disques durs	
85 Mo	nous consulter
105 Mo	nous consulter
170 Mo	+ 180 Fttc
210 Mo	+ 280 Fttc
250 Mo	+ 380 Fttc
330 Mo	+ 750 Fttc
425 Mo	+ 2400 Fttc
525 Mo	+ 4600 Fttc
330 Mo SCSI	+ 3990 Fttc
1 Go SCSI	+ 7900 Fttc
1,2 Go SCSI	+ 8600 Fttc

Moniteurs	
SVGA coul. 14" Non-Entrelacé	+ 200 Fttc
Multiscan 14" N-E	+ 350 Fttc
Multiscan 15" N-E	+ 1250 Fttc
Multiscan 15" Philips	+ 1900 Fttc
Multiscan 17" 1280x1024	+ 3590 Fttc
Multi. SONY 14" CPD-1430S	+ 3350 Fttc
Mulit. SONY 17" CPD-1704S	+ 6290 Fttc
Multi. SONY 20" CPD-2038	+ 16800 Fttc
Multiscan MAG 15"	+ 1900 Fttc
Multiscan MAG 17"	+ 4650 Fttc
Multisacn MAG 17" Trinitron	+ 4850 Fttc

Cartes graphiques	
SVGA 1 Mo Trident	+ 120 Fttc
ET4000 256 K coul.	+ 250 Fttc
ET4000 16 M coul.	+ 350 Fttc
VLB WD31 (gamme VLB uniquement)	+ 180 Fttc
Orchid Fahrenheit 1 Mo	+ 1350 Fttc
Orchid Fahrenheit VA/VLB (pour gamme Orchid VLB uniquement)	+ 280 Fttc
Diamond VIPER VLB 2 Mo (gamme VLB)	+ 2790 Fttc
Speed Star Pro VLB 1 Mo Diamond	+ 220 Fttc

Moniteurs : Philips, Synco, NEC, nous consulter
Nombreuses autres références disponibles

Imprimantes : câble non fourni

HP Deskjet 310	+ 1950 Fttc
HP Deskjet 510	+ 1990 Fttc
HP Deskjet 550C	+ 4060 Fttc
HP Laserjet 4L+Toner	+ 4750 Fttc
HP Laserjet 4 + Toner	+ 10390 Fttc
Canon BJ10SX	+ 1820 Fttc
Canon BJ200	+ 2220 Fttc
Canon BJ300	+ 3450 Fttc
Canon BJC-600	+ 4930 Fttc
Canon LBP4 U+Toner	+ 4830 Fttc
Star Laser LS-5+Toner	+ 5500 Fttc
Star LC-100 couleur	+ 1290 Fttc
Star LC 24-100	+ 1690 Fttc
Star SJ144 couleur	+ 3790 Fttc
Câble d'imprimante //	+ 30 Fttc

Imprimantes Epson, Nec, Brother, nous consulter
Imprimantes : garanties 1 an par leur constructeur

Disques durs

125 Mo IDE	+ 1480 Fttc
170 Mo IDE	+ 1690 Fttc
210 Mo IDE	+ 1800 Fttc
250 Mo IDE	+ 1990 Fttc
330 Mo IDE	+ 2390 Fttc
430 Mo IDE	+ 3600 Fttc
530 Mo IDE	+ 4500 Fttc
330 Mo SCSI	+ 3250 Fttc
1 Go SCSI	+ 7600 Fttc

Autres capacités disponibles sur stock

Lecteur Sauvegarde

Floppy Tape 250 Mo Kit	+ 1190 Fttc
Syquest SQ 555 / 44 Mo SCSI	+ 1850 Fttc
Mobil Rack disque dur IDE	+ 180 Fttc

Prix et Caractéristiques sont indicatifs et susceptibles d'être modifiés sans préavis. Photos et Textes non contractuelles. Toutes les marques citées sont déposées. Port en sus.

Cartes SON - CD ROM - Multimédia

Sound Galaxy BX II	+ 390 Fttc
Sound Galaxy NX	+ 550 Fttc
Sound Galaxy NX Pro	+ 790 Fttc
Sound Galaxy NX Pro 16	+ 1150 Fttc
Sd Gal. NX Pro Multimédia Kit	+ 2960 Fttc
Sd Galaxy CD-ROM Kit	+ 1750 Fttc
Sound Blaster 2.0	+ 560 Fttc
Sound Blaster Pro 2	+ 820 Fttc
Sound Blaster 16 Basic	+ 1150 Fttc
Sound Blaster 16 MultiCD	+ 1450 Fttc
Sd Blaster 16 ASP SCSI-2	+ 1950 Fttc
Sound Blaster 16 ASP MultiCD	+ 1750 Fttc
Sound Blaster 16 SCSI-2	+ 1950 Fttc
Vidéo Blaster	+ 2590 Fttc
Vidéo Spigot	+ 2150 Fttc
Wave Blaster	+ 1650 Fttc
Omni CD	+ 2650 Fttc
Kit CD ROM Mitsumi s.v.	+ 1250 Fttc
Kit CD ROM Philips Double vitesse	+ 1950 Fttc
Kit CD ROM Panasonic	+ 1750 Fttc

Divers & Accessoires

Lecteur 1,44 Mo	+ 290 Fttc
Lecteur 1,2 Mo	+ 370 Fttc
Clavier 102 T Azerty	+ 190 Fttc
Clavier 102 T Qwerty	+ 240 Fttc
Clavier 102 T keytronic	+ 240 Fttc
Co-pro 387SX-33,DX-33/40	+ 550 Fttc
Boite 10 Disquettes 2HD Verbatim	+ 80 Fttc

Lecteur CD-ROM PHILIPS

Lecteur CD-ROM Simple Vitesse **PHILIPS**
975 Fttc

Souris - Scanner Logitech

Pilot II série	+ 195 Fttc
Scanman 32/Dos+Catchword	+ 810 Fttc
Scanman 32/Windows	+ 1215 Fttc
Scanman 32/Windows+Catchword	+ 2030 Fttc
Scanman 256/Windows	+ 1630 Fttc
Scanman Color+Pict.Pub.	+ 4070 Fttc
Scanman Color+Fototouch	+ 3745 Fttc
Scanman Easytouch	+ 2440 Fttc
Graphic Box	+ 4070 Fttc
Fotoman Plus PC	+ 4850 Fttc
Catchword / Windows	+ 1630 Fttc
Trackman Combo	+ 480 Fttc
Tackman Portable	+ 645 Fttc
Joystick Gravis	+ 250 Fttc
Joystick Gravis Pro	+ 295 Fttc
CyberMan 3D Controller+SoundMan Games	+ 2690 Fttc

Moniteurs

SVGA coul. 14" entrelacé	+ 1750 Fttc
SVGA coul. 14" non-entrelacé	+ 1950 Fttc
Multiscan 14" non-entrelacé	+ 2150 Fttc
Multiscan 15" non-entrelacé	+ 2990 Fttc
Multiscan 17" 1024x768	+ 5190 Fttc
Multiscan 17" 1280x1024	+ 5650 Fttc
Multiscan 15" MAG	+ 3390 Fttc
Multiscan 17" MAG	+ 6360 Fttc
Multiscan 17" MAG Trinitron	+ 6790 Fttc

Moniteurs SONY, NEC, Philips, nous consulter

Réseau - ARTISOFT

Kits de Démarrage LANtastic 5.0 Package 2 postes + 2550 Fttc

Solution Multimédia

UTS 486DX-40 VLB
Multimédia
4 Mo RAM / 256 Ko cache
1 Lecteur 1,44 Mo (3"1/2)
1 Disque dur 250 Mo IDE
1 Carte Contrôleur IDE VLB
1 Moniteur SVGA couleur 14"
1 Boitier MoyenneTour 200 W
1 carte SVGA Cirrus Logic 1 Mo
Chip 5428 Accélératrice Windows
16 M couleurs Ext. à 2 Mo
1 Carte Sound Blaster 16 MultiCD
avec Microphone et Logiciels
1 Lecteur CD-ROM Mitsumi
Double vitesse, Multicession
compatible Kodak Photo-CD
et Microsoft MPC
1 Paire d'Enceintes Screen Beat
11990 Fttc

Offre valable dans la limite du stock.

Cartes Mère avec CPU

Nombreuses références disponibles

MICRO 1 Computer
48, Boulevard Richard Lenoir
75011 PARIS
Tél:(1) 43 57 63 98
Fax:(1) 43 57 63 99
Métro : Richard Lenoir

ORIGINAL Computer
4, Place Fernand Lafargue
33000 BORDEAUX
Tél:(16) 56 44 40 38
Fax:(16) 56 44 66 15

MONTPELLIER Computer
7, Rue Bernard Délicieux
34000 MONTPELLIER
Tél:(16) 67 72 95 75
Fax:(16) 67 72 99 11

MEDISYS Computer
12, Avenue Pasteur
06600 ANTIBES
Tél:(16) 93 34 38 38
Fax:(16) 93 34 58 47

Renseignez-vous, les prix sont différents chez nos correspondants régionaux

Service lecteur n° 160



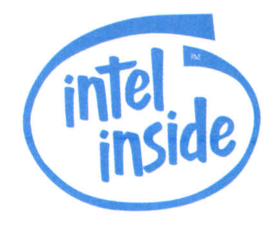
POUR PLUS D'INFORMATIONS, CERCLEZ LE CODE SL SUR LES CARTES DES PAGES PRECEDENTES

INDEX DES ANNONCEURS

ANNONCEURS	CODE
3 P.COMPUTEURS	156
ALCADE INTERNATIONAL	130
APRO DIRECT	133
ATTITUD	141
BLACK & WHITE	124
BOVODATA	146
CASH AND GO	143
CC WORLD/PC HALLE	145
CHRONO COMPUTER INTER.	121
COMPUTER BENCH	144
COMPUTER DISCOUNT	158
CTS	137
DIRECT PRICE	135
DIRECTRONIC	122
DKT	153
DUNE INFORMATIQUE	155
ERIDIA	128
FRANCE TEASER	139
ID COMPUTER	136
INFOTEC	151
MEMODATA	154
MICRO 1 COMPUTER	160
MICROBATT	138
MICROLIGHT	125
MICROMART	132
NSI COMPUTER	161
NSI COMPUTER	162
NSI COMPUTER	163
PC WAY	123
PENTASONIC	129
PLM	150
POLYWELL COMPUTER	159
PROGITEC	127
SATECK INTERNATIONAL	149
SATELY	164
SELECT SOFT	140
SVM FORMATION	142
TETRATECK	152
TWING COMPUTER	134
UNILOGIC	147
UNILOGIC	148
VIP TECHNOLOGY	131
WLC FRANCE	126

Série Limitée
OFFRE SPECIALE BUREAUTIQUE

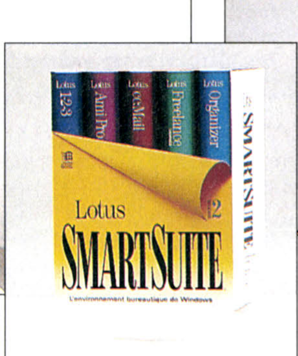
Lotus
SmartSuite 2.1
+
T&T-VL/BS



PC-486 VESA Local Bus évolutifs , livrés avec les meilleurs logiciels bureautiques



T&T 486 VL/BS
CPU Intel, 256 Ko cache
4Mo RAM, DD IDE 340 Mo
Contrôleur VLB 32 bits
Lecteur 3"1/2 HD-1.44Mo
VIDEO VLB 32 bits 1Mo
Moniteur couleur 14" SVGA
Clavier KeyTronic
WinMouse (Souris pour Windows)



Lotus SMARTSUITE 2.1
Lotus 1.2.3. *V.4.01*
Lotus AMI Pro *V.3.01*
Lotus Approach *V.2.1*
Lotus Freelance Graphics *V.2.01*
Lotus Organizer *V.1*
Lotus CC Mail



Dos 6.2
Windows 3.1

Configuration complète
Livrée avec 8 logiciels

DOS 6.2, Windows 3.1
Traitement de texte
Tableur, Présentation,
Base de données,
Agenda, Messagerie



Documentations
Disquettes & licences comprises

T&T-425VL/BS (i486SX25)	9400 H.T.	11148 TTC
T&T-433VL/BS (i486DX33)	10700 H.T.	12690 TTC
T&T-466VL/BS (i486DX2-66)	11990 H.T.	14220 TTC



NSI SuperStore
400 m²

de show-room pour comparer
les meilleures sélections de produits micro
Des milliers d'articles de grandes marques
Des espaces spécialisés
Des services pour acheter au juste prix

- Espace notebook
- Espace PC de bureau
- Espace stations de travail
- Espace multimédia
- Espace jeux (PC/Nitendo/Sega)
- Espace pièces détachées
- Espace composants micro
- Espace livres & logiciels
- Espace périphériques
- Espace imprimantes
- Espace réseau
- Espace communication
- Documentation et bibliothèque de presse micro
- Conseils techniques & Ecole de montage
- Vente directe et par correspondance

Renseignements autres points de vente
Sur Minitel, Composez : 3615 NSI Computer

NSI SuperStore © 43.79.97.96 - Fax : 43.79.98.41
133 Av. Ledru Rollin - 75011 Paris - M. Voltaire / Ledru Rollin

FLASHAGE Accent tonic PARIS
T11-1293 TOP CONCEPT MARKETING 64.54.98.92

Service lecteur n° 161

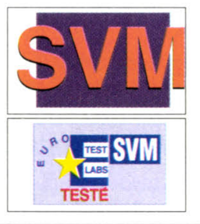


☆☆☆ Les Bonnes Affaires 

NSI : DISTRIBUTEUR EXCLUSIF DES MICROS T&T

7 JOURS SATISFAIT OU REMBOURSE*
4 ANS DE GARANTIE (1 an PMO + 3 ans MO)*

Pour toutes les configurations proposées en standard
Sauf sur le matériel garanti par constructeur





T&T Winpower-S : Le nouveau lauréat élu au microrama
"T&T 486 DX2-66 Winpower-S : Mini prix et maxi puissance" (SVM Nov.93)

486 DX2-66, 8Mo RAM
DD 340 Mo
IDE cache 4Mo
Vidéo P9000
Moniteur 14" n.e.

T&T 486DX2-66 WinPower-S
15699 HT
18620 TTC

Prix NSI
En option
MAG 15" OEM
+ 900 TTC



Banc test 486 mai 93
Classement : DX33 VLBC : 2e
Classement : DX33 ECO : 6e
Notes : ☆☆☆☆

T&T 486DX33 VLBC
Version améliorée
9490 HT
11255 TTC

T&T 486DX33 ECO
Version améliorée
7390 HT
8765 TTC



Banc test DX2-66 - Sept 93
WinPower : WinPower : Meilleur PC - évolutivité, performances pour graphisme (Windows)
RapidWin : parmi les 4 meilleurs rapport prix/performances

T&T 486DX2-66 RapidWin
Streamer Iomega 250 Insider
13490 HT 15999 TTC
Version simplifiée : 10300 HT / 12215 TTC

T&T 486DX2-66 WinPower
Streamer Iomega 250 Insider
20657 HT
24500 TTC



Service lecteur n° 162

Joyeux Noel

T&T 486SX25
4590 HT
5443 TTC

Carte mère ISA, Disque dur 120 Mo
Moniteur couleur, pitch 0.28
1 lecteur 1.44Mo - HD
Carte vidéo SVGA
Souris 3 boutons comp. MS
Clavier AZERTY 102 touches
RAM en option

OPTIONS

DD IDE 170 Mo	150 TTC
DD IDE 200 Mo	300 TTC
DD IDE 255 Mo	400 TTC
DD IDE 340 Mo	850 TTC
Moniteur 15"	900 TTC
RAM	N.C.

Multimédia
CD-ROM + NX Pro
1990 F

VESA LOCAL BUS



T&T 486SX25 VLB	5050 HT	5989 TTC
T&T 486DX33 VLB	6250 HT	7412 TTC
T&T 486DX50 VLB	7250 HT	8598 TTC
T&T 486DX2-66 VLB	7600 HT	9013 TTC

Carte mère SYNTEL 3 slots master VESA Local Bus + Support P24T
Carte vidéo SVGA 32 bits VLB + contrôleur IDE 32 bits VLB

☞ **CPU Intel** + Cache 256Ko ☞ **Disque dur 120Mo IDE** ☞ Carte graphique SVGA 32 bits **VLB Cirrus Logic 5428 - 1 Mo ext 2 Mo** ☞ RAM 0Mo ext 32 Mo ☞ Controleur **IDE 32bits VLB** 2HD/2FD/2 série, 1parallèle ,1 jeu ☞ 1 lecteur 3"1/2 1.44Mo haute densité ☞ Moniteur 14" couleur SVGA 1024x768, pitch 0.28 ☞ Boîtier minitour 200w ☞ Souris 3 boutons compatible Microsoft ☞ Clavier 102 touches AZERTY.



NoteBook
486 Livré avec Dos & Windows
+
Garantie Constructeur

486SLC33 mono
7990 HT - 9477 TTC
486SX25 coul
12640 HT - 14990 TTC

IBM Thinkpad 750 Contura 4/25cx
Twinhead 486Dx2-50 Texas 4000E WinSx25

infos SuperStore

Sur 400m2 de rayons spécialisés, NSI SuperStore a réuni les plus grandes marques (IBM, Apple, Twinhead ...), les meilleurs produits et les meilleurs sélections de PC et portables testés par les laboratoires professionnels.

VENTE PAR CORRESPONDANCE

* Frais d'envoi TTC : 350F par configuration standard. Contre-remboursement + 85F.
* Garantie 4 ans (1 an PMO + 3 ans MO) en atelier pour nos configurations en standard. Sauf matériel de marque garantie constructeur.
* Satisfait ou remboursé dans un délai de 7 jours sur nos configurations standard. Sauf matériel de marque garantie constructeur.
* Photos non contractuelles, prix et caractéristiques modifiables sans préavis. Sauf erreur typographique
* Conditions générales et garantie sur pièces détachées sur simple demande.

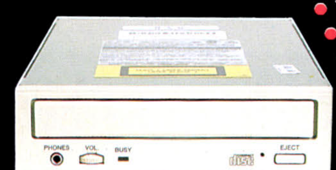
KIT CD PUISSANCE 16 :
LE KIT MULTIMEDIA DE L'ANNEE !

KIT CD PUISSANCE 16 réunit, dans un seul pack, les éléments les plus performants et les plus renommés du marché pour offrir le meilleur son stéréo et la puissance du lecteur double vitesse à votre PC.
3 disques CD-ROM exceptionnels sont également inclus pour que vous puissiez, dès maintenant, plonger dans le monde du multimédia.
KIT CD PUISSANCE 16, c'est l'ultime solution à un prix plus qu'attractif !



- Carte sonore stéréo **16 bits**
- Livrée avec les **logiciels** : SB Talker / SB SIM / SBMIDI / MMPlay / FM Organ
- Gestionnaires DOS et Windows 3.1
- Câble RCA

+



- Taux de transfert de **300 Ko/s**
- Capacité de stockage : **682 Mo**
- Temps d'accès : **320 ms**
- Mémoire cache : **64 Ko**
- Au standard **MPC 2**
- Se connecte **directement** sur la carte sonore **Sound Blaster 16**
- **Interne**

LA CARTE SONORE 16 BITS
avec interface CD-ROM Panasonic intégrée
de



LECTEUR DE CD-ROM DOUBLE VITESSE
compatible CD-PHOTO KODAK, MULTI-SESSION
de
Panasonic

+



TEMPRA ACCESS
de
Mathematica
L'outil idéal pour exploiter vos CD-photos ! Chargez, manipulez et sauvegardez vos images sur votre PC en choisissant le format de fichier.

+



THE SEVENTH GUEST
de
Virgin Games
Le meilleur jeu multimédia d'aventure et de réflexion sur CD-ROM alliant vidéo, dessins et images de synthèse !

+



REBEL ASSAULT™
de
LucasArts
Le jeu sur CD le plus impressionnant de cette fin d'année ! De superbes séquences digitalisées tirées du film Star Wars. Image de synthèse. Une bande sonore sublime. Du jamais vu !!!



= 2 999 F HT ! (3 557 F TTC)

Si vous possédez déjà une carte sonore ou si vous ne souhaitez que la puissance du lecteur double vitesse, offrez-vous le ***KIT CD-ROM DOUBLE VITESSE :***



PANASONIC
DOUBLE VITESSE







INTERFACE
(Bus AT)

+





THE SEVENTH GUEST

+



REBEL ASSAULT

= 2 099 F HT !
(2 490 F TTC)

Distribué par :
GUILLEMOT INTERNATIONAL
BP 2 - 56200 LA GACILLY Fax : 99 08 94 17
Tél : (revendeurs) 99 08 90 88 (utilisateurs) 99 08 81 71



Merci de me faire parvenir gratuitement une documentation sur KIT CD PUISSANCE 16 ainsi que la liste des revendeurs les plus proches.

Nom...Prénom...

Société...

Adresse...

....CP.......................

Ville...Tél.......................

Coupon à retourner à GUILLEMOT INTERNATIONAL
BP2 - 56200 LA GACILLY - FRANCE

SVM 01/94 - cercler n° 59 dans connexion

Une légende raconte que les géants finissent toujours par se rencontrer...

LE CHOC DES LEGENDES

Le CD-I de Philips et les héros de Nintendo* ne pouvaient pas échapper à leur destin !

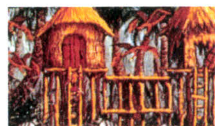






Issu de la haute technologie, le CD-I sait être polyvalent... et puisqu'il y a un temps pour tout, il sait vous proposer des programmes pour tous les moments de la journée... et pour tous les âges de la vie.






**

Aujourd'hui, il vous permet de retrouver les héros de Nintendo dans de nouvelles aventures : "Zelda™, The Wand of Gamelon" et "Link™, The Faces of Evil". Retrouvez-les sur cette machine de rêve et laissez-vous emporter par la fluidité des animations, la pureté des graphismes et la remarquable qualité du son numérique...

Votre attention est toute entière absorbée par des aventures étonnantes dont vous êtes partie prenante...

Avec le CD-I, l'interactivité commence à prendre tout son sens...

Et vous n'avez encore rien vu !

Combattez interactivement les forces du mal.





PHILIPS

